

Multizestaw zadań

Robert Fidytek

1 Wikeł/P1.14a

1. Zadanie z Wikeł P 1.14 a) moja wersja nr 1

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

2. Zadanie z Wikeł P 1.14 a) moja wersja nr 2

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

3. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 3

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

4. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 4

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

5. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 5

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

6. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 6

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

7. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 7

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

8. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 8

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+1}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

9. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 9

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

10. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 10

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

11. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 11

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

12. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 12

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

13. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 13

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

14. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 14

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

15. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 15

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

16. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 16

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+1}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

17. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 17

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

18. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 18

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

19. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 19

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

20. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 20

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

21. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 21

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

22. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 22

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

23. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 23

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

24. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 24

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+1}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

25. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 25

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

26. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 26

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

27. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 27

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

28. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 28

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

29. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 29

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

30. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 30

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

31. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 31

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

32. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 32

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+1}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

33. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 33

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

34. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 34

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

35. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 35

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

36. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 36

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

37. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 37

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

38. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 38

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

39. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 39

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

40. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 40

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+1}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

41. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 41

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

42. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 42

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

43. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 43

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

44. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 44

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

45. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 45

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

46. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 46

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

47. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 47

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

48. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 48

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+1}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

49. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 49

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

50. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 50

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

51. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 51

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

52. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 52

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

53. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 53

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

54. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 54

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

55. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 55

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

56. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 56

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+1}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

57. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 57

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

58. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 58

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

59. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 59

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

60. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 60

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

61. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 61

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

62. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 62

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

63. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 63

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

64. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 64

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+2}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

65. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 65

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

66. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 66

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

67. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 67

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

68. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 68

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

69. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 69

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

70. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 70

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

71. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 71

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

72. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 72

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+2}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

73. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 73

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

74. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 74

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

75. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 75

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

76. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 76

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

77. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 77

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

78. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 78

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

79. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 79

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

80. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 80

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+2}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

81. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 81

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

82. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 82

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

83. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 83

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

84. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 84

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

85. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 85

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

86. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 86

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

87. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 87

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

88. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 88

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+2}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

89. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 89

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

90. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 90

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

91. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 91

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

92. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 92

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

93. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 93

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

94. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 94

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

95. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 95

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

96. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 96

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+2}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

97. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 97

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

98. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 98

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

99. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 99

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

100. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 100

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

101. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 101

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

102. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 102

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

103. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 103

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

104. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 104

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+2}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

105. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 105

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

106. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 106

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

107. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 107

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

108. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 108

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

109. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 109

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

110. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 110

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

111. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 111

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

112. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 112

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+2}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

113. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 113

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

114. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 114

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

115. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 115

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

116. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 116

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

117. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 117

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

118. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 118

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

119. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 119

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

120. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 120

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+3}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

121. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 121

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

122. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 122

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

123. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 123

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

124. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 124

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

125. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 125

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

126. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 126

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

127. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 127

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

128. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 128

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+3}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

129. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 129

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

130. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 130

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

131. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 131

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

132. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 132

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

133. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 133

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

134. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 134

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

135. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 135

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

136. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 136

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+3}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

137. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 137

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

138. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 138

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

139. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 139

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

140. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 140

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

141. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 141

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

142. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 142

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

143. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 143

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

144. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 144

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+3}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

145. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 145

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

146. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 146

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

147. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 147

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

148. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 148

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

149. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 149

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

150. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 150

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

151. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 151

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

152. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 152

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+3}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

153. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 153

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

154. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 154

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

155. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 155

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

156. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 156

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

157. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 157

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

158. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 158

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

159. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 159

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

160. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 160

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+3}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

161. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 161

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

162. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 162

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

163. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 163

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

164. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 164

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

165. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 165

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

166. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 166

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

167. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 167

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

168. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 168

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+3}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

169. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 169

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

170. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 170

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

171. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 171

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

172. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 172

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

173. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 173

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

174. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 174

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

175. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 175

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

176. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 176

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+4}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

177. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 177

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

178. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 178

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

179. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 179

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

180. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 180

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

181. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 181

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

182. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 182

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

183. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 183

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

184. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 184

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+4}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

185. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 185

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

186. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 186

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

187. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 187

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

188. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 188

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

189. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 189

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

190. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 190

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

191. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 191

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

192. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 192

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+4}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

193. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 193

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

194. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 194

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

195. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 195

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

196. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 196

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

197. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 197

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

198. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 198

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

199. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 199

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

200. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 200

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+4}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

201. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 201

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

202. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 202

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

203. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 203

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

204. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 204

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

205. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 205

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

206. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 206

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

207. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 207

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

208. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 208

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+4}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

209. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 209

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

210. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 210

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

211. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 211

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

212. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 212

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

213. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 213

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

214. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 214

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

215. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 215

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

216. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 216

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+4}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

217. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 217

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

218. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 218

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

219. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 219

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

220. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 220

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

221. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 221

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

222. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 222

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

223. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 223

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

224. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 224

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+4}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

225. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 225

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

226. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 226

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

227. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 227

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

228. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 228

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

229. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 229

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

230. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 230

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

231. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 231

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

232. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 232

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+5}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

233. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 233

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

234. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 234

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

235. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 235

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

236. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 236

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

237. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 237

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

238. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 238

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

239. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 239

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

240. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 240

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+5}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

241. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 241

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

242. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 242

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

243. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 243

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

244. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 244

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

245. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 245

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

246. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 246

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

247. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 247

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

248. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 248

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+5}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

249. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 249

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

250. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 250

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

251. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 251

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

252. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 252

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

253. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 253

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

254. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 254

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

255. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 255

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

256. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 256

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+5}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

257. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 257

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

258. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 258

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

259. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 259

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

260. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 260

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

261. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 261

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

262. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 262

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

263. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 263

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

264. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 264

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+5}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

265. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 265

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

266. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 266

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

267. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 267

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

268. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 268

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

269. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 269

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

270. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 270

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

271. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 271

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

272. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 272

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+5}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

273. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 273

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

274. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 274

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

275. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 275

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

276. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 276

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

277. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 277

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

278. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 278

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

279. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 279

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

280. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 280

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+5}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

281. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 281

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

282. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 282

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

283. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 283

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

284. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 284

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

285. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 285

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

286. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 286

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

287. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 287

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

288. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 288

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+6}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

289. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 289

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

290. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 290

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

291. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 291

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

292. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 292

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

293. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 293

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

294. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 294

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

295. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 295

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

296. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 296

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+6}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

297. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 297

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

298. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 298

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

299. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 299

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

300. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 300

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

301. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 301

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

302. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 302

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

303. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 303

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

304. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 304

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+6}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

305. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 305

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

306. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 306

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

307. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 307

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

308. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 308

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

309. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 309

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

310. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 310

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

311. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 311

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

312. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 312

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+6}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

313. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 313

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

314. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 314

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

315. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 315

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

316. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 316

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

317. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 317

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

318. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 318

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

319. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 319

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

320. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 320

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+6}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

321. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 321

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

322. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 322

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

323. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 323

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

324. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 324

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

325. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 325

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

326. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 326

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

327. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 327

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

328. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 328

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+6}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

329. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 329

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

330. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 330

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

331. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 331

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

332. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 332

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

333. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 333

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

334. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 334

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

335. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 335

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

336. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 336

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+6}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

337. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 337

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

338. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 338

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

339. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 339

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

340. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 340

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

341. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 341

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

342. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 342

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

343. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 343

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

344. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 344

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+7}{x^2+1}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 1 \neq 0$

$$x^2 + 1 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -1$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -1 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 1)$

Test poprawna odpowiedź:

A

345. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 345

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

346. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 346

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

347. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 347

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

348. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 348

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

349. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 349

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

350. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 350

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

351. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 351

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

352. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 352

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+7}{x^2+4}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 4 \neq 0$

$$x^2 + 4 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -4$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -4 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 4)$

Test poprawna odpowiedź:

A

353. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 353

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

354. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 354

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

355. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 355

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

356. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 356

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

357. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 357

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

358. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 358

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

359. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 359

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

360. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 360

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+7}{x^2+5}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 5 \neq 0$

$$x^2 + 5 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -5$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -5 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 5)$

Test poprawna odpowiedź:

A

361. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 361

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

362. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 362

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

363. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 363

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

364. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 364

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

365. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 365

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

366. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 366

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

367. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 367

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

368. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 368

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+7}{x^2+6}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 6 \neq 0$

$$x^2 + 6 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -6$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -6 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 6)$

Test poprawna odpowiedź:

A

369. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 369

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

370. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 370

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

371. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 371

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

372. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 372

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

373. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 373

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

374. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 374

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

375. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 375

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

376. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 376

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+7}{x^2+7}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 7 \neq 0$

$$x^2 + 7 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -7$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -7 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 7)$

Test poprawna odpowiedź:

A

377. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 377

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

378. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 378

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

379. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 379

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

380. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 380

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

381. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 381

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

382. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 382

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

383. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 383

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

384. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 384

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+7}{x^2+8}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 8 \neq 0$

$$x^2 + 8 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -8$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -8 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 8)$

Test poprawna odpowiedź:

A

385. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 385

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{2x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

386. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 386

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{3x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

387. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 387

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{4x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

388. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 388

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

389. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 389

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{6x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

390. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 390

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{7x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

391. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 391

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{8x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A

392. Zadanie z Wikieł P 1.14 a) moja wersja nr 392

Wyznaczyć dziedzinę naturalną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{9x+7}{x^2+11}$.

Rozwiązanie (autor Klaudia Klejdysz , recenzent):

Zakładamy, że: $x^2 + 11 \neq 0$

$$x^2 + 11 \neq 0 \Leftrightarrow x^2 \neq -11$$

Każda liczba rzeczywista podniesiona do kwadratu jest większa lub równa 0, a co za tym idzie jest różna od -11 . Oznacza to, że dziedziną naturalną

funkcji f jest zbiór liczb rzeczywistych.

Odpowiedź:

$$D_f = \mathbb{R}.$$

Test:

A. $D_f = \mathbb{R}$

B. $D_f = (0, \infty)$

C. $D_f = (-\infty, 0)$

D. $D_f = (0, 11)$

Test poprawna odpowiedź:

A