

Data: 06.03.2025

Temat: Nierówności kwadratowe

1. Dokładnie przeczytaj polecenie
2. Spróbuj rozwiązać każde zadanie, nawet takie, które wydaje się trudne
3. Korzystaj z karty wzorów
4. Jeśli nie umiesz zrobić zadania otwartego wypisz chociaż dane, szukane i wzory
5. I nie poddawaj się!

Jeśli nie rozumiesz któregoś z poniższych zadań pisz do mnie albo zapytaj wszystkowiedzący chatgpt, żeby wytłumaczył ci w szczegółach lub podał podobne zadanie z rozwiązaniem.

Zadania:

**Zadanie 2. (1pkt)** Do zbioru rozwiązań nierówności  $(x - 2)(x + 3) < 0$  należy liczba:

- A. 9
- B. 7
- C. 4
- D. 1

Odpowiedź

Wyjaśnienie

**Zadanie 3. (1pkt)** Zbiorem rozwiązań nierówności  $x(x + 5) > 0$  jest:

- A.  $(-\infty; 0) \cup (5; +\infty)$
- B.  $(-\infty; -5) \cup (0; +\infty)$
- C.  $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$
- D.  $(-5; +\infty)$

Odpowiedź

Wyjaśnienie

**Zadanie 4. (1pkt)** Zbiorem rozwiązań nierówności  $(x - 2)(x + 3) \geq 0$  jest:

- A.  $\langle -2; 3 \rangle$
- B.  $\langle -3; 2 \rangle$
- C.  $(-\infty; -3) \cup \langle 2; +\infty)$
- D.  $(-\infty; -2) \cup \langle 3; +\infty)$

Odpowiedź

Wyjaśnienie

**Zadanie 11. (2pkt)** Rozwiąż nierówność  $-3x^2 + 3x + 36 \geq 0$ .

Odpowiedź

Wyjaśnienie

Punktacja

**Zadanie 12. (2pkt)** Rozwiąż nierówność:  $x^2 + 8x + 15 > 0$ .

**Zadanie 17. (2pkt)** Rozwiąż nierówność  $(2x - 3)(3 - x) \geq 0$ .

Odpowiedź

Wyjaśnienie

Punktacja

**Zadanie 18. (2pkt)** Rozwiąż nierówność  $-x^2 - 5x + 14 < 0$ .

Odpowiedź

Wyjaśnienie

Punktacja