Data: 07.03.2025

Temat: Inne równania

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 1. (1pkt) Rozwiązaniem równania $x^2(x+1)=x^2-8$ jest:

- A. -9
- B. -2
- c.2
- **D.** 7

Odpowiedź Wyjaśnienie

Zadanie 2. (1pkt) Równanie $(x+5)(x-3)(x^2+1)=0$ ma:

- **A.** dwa rozwiązania: $x=-5,\;x=3$
- **B.** dwa rozwiązania: $x=-3,\;x=5$
- **C.** cztery rozwiązania: $x=-5,\;x=-1,\;x=1,\;x=3$
- **D.** cztery rozwiązania: $x=-3,\;x=-1,\;x=1,\;x=5$

Zadanie 4. (2pkt) Rozwiąż równanie $(4-x)(x^2+2x-15)=0$.

Dasz rade;)

PAMIĘTAJ O:

- 1. Założenia (czyli co NIE może być rozwiązaniem, bo zeruje mianownik)
- 2. Rozpisanie równania (przemnożenie obu stron przez mianownik)
- 3. Szukanie rozwiązań (jakie liczby zerują równanie)
- 4. Podsumowanie wyników rozwiązaniami są tylko te liczby, które nie są wykluczone w założeniach.

Zadanie 11. (1pkt) Równanie $rac{x^2-4}{(x-4)(x+4)}=0$

- A. nie ma rozwiązań
- B. ma dokładnie jedno rozwiązanie
- C. ma dokładnie dwa rozwiązania
- D. ma dokładnie cztery rozwiązania

Odpowiedź

Wyjaśnienie

Zadanie 12. (1pkt) Równanie $\frac{x^2+36}{x-6}=0$:

- A. nie ma rozwiązań
- B. ma dokładnie jedno rozwiązanie
- C. ma dokładnie dwa rozwiązania
- D. ma dokładnie trzy rozwiązania

Odpowiedź

Wyjaśnienie

Zadanie 14. (2pkt) Rozwiąż równanie $rac{2x+1}{2x}=rac{2x+1}{x+1}$, gdzie x
eq -1 i x
eq 0.

Odpowiedź

Wyjaśnienie

Punktacja

Zadanie 15. (2pkt) Rozwiąż równanie $rac{x(x+1)}{x-1}=5x-4$, dla x
eq 1.

Odpowiedź

Wyjaśnienie

Punktacja