

19.03. czwartek

WYŁĄCZANIE CZYNNIKA PRED NAWIAS

Zadanie 1

Wyłącz przed nawias czynnik liczbowy oraz wszystkie możliwe zmienne w jak najwyższej potędze.

a) $4x^2y^2z - 8xy^2z$

b) $\frac{3}{4}ab^2 + \frac{1}{4}a^2b$

c) $13xyz^2 - 39yz$

Zadanie 2

W podanym wyrażeniu wyłącz wspólny czynnik przed nawias.

a) $2x + 4y - 6z$

b) $ax - 7x + cx$

c) $-4xy + 8xyz - 2yz$

Zadanie 3

Wyłącz wspólny czynnik przed nawias.

a) $14x^5 - 35x^3 + 70x^2$

b) $p^6q^4 - p^4q^6 + p^3q^3 + p^2q^5$

Zadanie 4

Wyłącz wspólny czynnik przed nawias i oblicz.

a) $19 \cdot 41 + 19 \cdot 59$

b) $26 \cdot 19,33 + 26 \cdot 5,67$

c) $63 \cdot 23,71 - 63 \cdot 8,71$

d) $47 \cdot 32,5 - 47 \cdot 15,4 + 47 \cdot 2,9$

20.03. piątek

UTRWALENIE ROZWIĄZYWANIA NIERÓWNOŚCI

Zadanie 1

Rozwiąż nierówność $7 - 2(3x - 4) \leq 5x + 37$. Zaznacz zbiór jej rozwiązań na osi liczbowej.

Zadanie 2

Sprawdź, czy liczba -2 spełnia podaną nierówność.

a) $\frac{3}{4}(x - 10) - 4x \leq 2(x + 5) + \frac{1}{2}x$ b) $\frac{1}{2}x + 3(x - 3) < 5x - 2(1 - x)$

Zadanie 3

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie liczby spełniające:

a) nierówność $x < 2\frac{1}{4}$, b) nierówność podwójną $-1\frac{1}{2} \leq x \leq 4$.

Zadanie 4

Wskaż liczbę, która spełnia nierówność $\frac{5x}{6} - \frac{1}{9} > \frac{1}{3}$.

A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{2}{9}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{5}$

Zadanie 5

Rozwiąż nierówność $x - 3(2x + 4) \geq 3x + 12$. Zaznacz zbiór jej rozwiązań na osi liczbowej.

Zadanie 6

Sprawdź, czy liczba -2 spełnia podaną nierówność.

a) $3(1 - x) + \frac{1}{2}x < \frac{3}{4}(x + 6) + 5$ b) $2(x - 3) - 5x \geq \frac{5}{6}(x + 2) + \frac{1}{2}x$

Zadanie 7

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie liczby spełniające:

a) nierówność $x \geq 1\frac{1}{2}$, b) nierówność podwójną $-2 \leq x < 3\frac{1}{2}$.

Zadanie 8

Wskaż liczbę, która spełnia nierówność $\frac{2x}{3} - \frac{1}{4} > \frac{1}{6}$.

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{9}$ D. $\frac{3}{8}$

Zadania rozwiązujemy w zeszycie

Materiały dydaktyczne dla klas

26.03 1Ap czwartek Ćwiczmy rozwiązywanie równań i nierówności

Zadania ukryte są pod linkami. Proszę o skopiowanie linku do przeglądarki (można również w smart fonie) i rozwiązanie zadań:

<https://learningapps.org/1034580>

<https://learningapps.org/1494419>

<https://learningapps.org/2092091>