

Edytor równań – zadania

Przepisz w Wordzie poniższe zadania korzystając z Edytora równań:

Zad.1.

Naszkicuj wykres funkcji:

$$y = 4 - |1 - x| + x$$

Zad.2.

Rozwiąż równanie:

$$(4x - 3)(4x + 3) - (x + 1)^2 = 15(x - 2)^2 - 10 - 2x$$

Zad.3.

Wyznacz wartość m , dla której wykresy funkcji liniowych

$$f(x) = \left(\frac{5}{2}m - 3\right)x + 2 \quad \text{i} \quad g(x) = 2x + 1$$

są równoległe.

Zad.4.

Rozwiąż układ nierówności:

$$\begin{cases} \frac{2 - 5x}{2} + 3 \geq \frac{2x + 1}{3} - 2x \\ 2 + \frac{x + 1}{4} \leq \frac{x - 1}{6} + x \end{cases}$$

Zad.5.

Sprawdź następującą tożsamość:

$$1 + \operatorname{ctg}\beta = \frac{\sin\beta + \cos\beta}{\sin\beta}.$$

Zad.6.

Oblicz korzystając z praw działań na potęgach:

$$\left(2^{\frac{2}{3}}; \sqrt[3]{\frac{1}{2}}\right) \cdot \sqrt{2} \cdot 2^{\frac{3}{2}} \cdot 2^{-3} =$$

Zad.7.

Znajdź $A \cup B$ i $B \setminus A$, jeżeli zbiory A i B są określone za pomocą nierówności:

$$\text{A: } |x - 5| \geq 2 \quad \text{B: } |x - 4| < 4$$