

Miejsce zerowe

LO

klasy 1-2 LO

podstawa: PP liceum: IV (funkcje), V.2 (funkcja liniowa)

POLECENIE

Wyznacz miejsce zerowe funkcji.

Rozwiąż równanie $f(x) = 0$: $ax + b = 0$, czyli $x = -b : a$.

ŚCIĄGA

$f(x) = ax + b$. **a** — współczynnik kierunkowy: $a > 0$ rosnąca, $a < 0$ malejąca, $a = 0$ stała. **b** — wykres przecina oś OY w $(0, b)$. Miejsce zerowe: $x_0 = -\frac{b}{a}$.

Prosta przez $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$: $a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$. Proste **równoległe**: $a_1 = a_2$. **Prostopadłe**: $a_1 \cdot a_2 = -1$.

$$f(x) = 2x - 6 \rightarrow x_0 = \square$$

$$f(x) = -3x + 9 \rightarrow x_0 = \square$$

$$f(x) = \frac{1}{2}x + 2 \rightarrow x_0 = \square$$

$$f(x) = -x + 5 \rightarrow x_0 = \square$$

$$f(x) = 4x \rightarrow x_0 = \square$$

$$f(x) = 3 \rightarrow x_0 = \square$$

$$f(x) = \frac{2}{3}x - 4 \rightarrow x_0 = \square$$

$$f(x) = -\frac{1}{2}x - 1 \rightarrow x_0 = \square$$

1 Miejsce na obliczenia