Funkcja liniowa

Klasa 1 • zakres podstawowy • 4 zadania • 6 punktów

Imię i nazwisko: ..... Data: .....

Zadanie 1 2 p.

Wyznacz punkt przecięcia prostych **y = −x − 4** i **y = −2x − 6**.

Zadanie 2 2 p.

Dla jakich argumentów funkcja **f(x) = −2x − 10** przyjmuje wartości dodatnie?

Zadanie 3 1 p.

Wyznacz wzór funkcji liniowej, której wykres przechodzi przez punkty **A = (−5, 14)** i **B = (−1, 6)**.

Zadanie 4 1 p.

Wyznacz punkty przecięcia wykresu funkcji **f(x) = x + 2** z osiami układu współrzędnych.

Klucz odpowiedzi

Ten przykład powstał z zadań dostępnych w generatorze. W aplikacji wybierzesz klasę, dział, zakres, liczbę zadań i grupy A-D.

1. Punkt przecięcia: (−2, −2).

$-x - 4 = -2x - 6$, więc $x = -2$. Po podstawieniu $y = -(-2) - 4 = -2$.

2. Wartości dodatnie dla $x < -5$.

$-2x - 10 > 0$, zatem $-2x > 10$. Dzieląc przez liczbę ujemną, zmieniamy zwrot nierówności: $x < -5$.

3. Wzór funkcji: $y = -2x + 4$.

$a = (6 - 14) / (-1 - (-5)) = -8 / 4 = -2$.
$14 = -2 \cdot (-5) + b$, więc $b = 4$.

4. Z osią OX: (−2, 0). Z osią OY: (0, 2).

Dla $y = 0$: $x + 2 = 0$, więc $x = -2$.
Dla $x = 0$: $f(0) = 2$.

Przetestuj generator przed zakupem

14 dni bezpłatnie, bez rejestracji. Po zakupie: jedna opłata i dostęp bezterminowy do aplikacji online.

Otwórz generator na sigmaschool.pl →