ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA I

Funkcja liniowa — proste równoległe i prostopadłe

Wyznaczanie współczynników prostych równoległych i prostopadłych.

Dział: **Funkcje** Liczba zadań: **20** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Proste są równoległe, gdy mają ten sam współczynnik kierunkowy a. Proste są prostopadłe, gdy $a_1 \cdot a_2 = -1$.

1 Wyznacz współczynnik prostej równoległej

a) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = 5x + 3$.

b) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = 4x + 3$.

c) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = -4x + 3$.

d) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = -2x + 3$.

e) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = 1x + 3$.

f) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = -5x + 3$.

g) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = -6x + 3$.

h) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = 3x + 3$.

i) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = -3x + 3$.

j) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = -1x + 3$.

k) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = 6x + 3$.

l) Podaj współczynnik kierunkowy prostej równoległej do $y = 2x + 3$.

2 Wyznacz współczynnik prostej prostopadłej

a) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = -1x + 1$.

b) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = 2x + 1$.

c) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = 4x + 1$.

d) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = 1x + 1$.

e) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = 3x + 1$.

f) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = -3x + 1$.

g) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = -2x + 1$.

h) Podaj współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do $y = 0.5x + 1$.

Odpowiedzi — Funkcja liniowa — proste równoległe i prostopadłe

Zadanie 1. Wyznacz współczynnik prostej równoległej

a) 5

b) 4

c) -4

d) -2

e) 1

f) -5

g) -6

h) 3

i) -3

j) -1

k) 6

l) 2

Zadanie 2. Wyznacz współczynnik prostej prostopadłej

a) 1

b) $-\frac{1}{2}$

c) $-\frac{1}{4}$

d) -1

e) $-\frac{1}{3}$

f) $\frac{1}{3}$

g) $\frac{1}{2}$

h) -2