

Temat: Funkcja liniowa. Wykres funkcji liniowej.

PRZYKŁAD 1.

Dane są wzory funkcji:

a)  $f(x) = 4x^2 - 10$

b)  $f(x) = \frac{x+1}{x-2}$

c)  $f(x) = -4x + 7$

d)  $f(x) = \sqrt{x} + 5$

Który z nich opisuje funkcję liniową?

PRZYKŁAD 2.

Podaj wartość współczynnika kierunkowego i wyrazu wolnego we wzorze funkcji liniowej:

a)  $f(x) = -4x + 7$

b)  $f(x) = \frac{2}{3}x - 8$

c)  $f(x) = 3x$

d)  $f(x) = \sqrt{3}x - 12 + 5x$

PRZYKŁAD 3.

Dana jest funkcja liniowa  $f(x) = 2x - 3$ .

a) Podaj wartość współczynnika kierunkowego oraz wyrazu wolnego

b) Wyznacz współrzędne punktów przez, które przechodzi prosta będąca wykresem funkcji

c) Narysuj wykres funkcji.

PRZYKŁAD 4.

Dana jest funkcja liniowa  $f(x) = -x + 4$ .

a) Podaj wartość współczynnika kierunkowego oraz wyrazu wolnego

b) Wyznacz współrzędne punktów przez, które przechodzi prosta będąca wykresem funkcji

c) Narysuj wykres funkcji.

PRZYKŁAD 5.

Wyznacz wzór funkcji liniowej, na podstawie jej wykresu:

