

Funkcja liniowa - poprawa

Zadanie 1

Mając funkcję $y = 4x - 3$

- a) wykonaj wykres funkcji liniowej w zbiorze liczb rzeczywistych
- b) odczytaj z wykresu miejsce zerowe funkcji
- c) sprawdź na podstawie obliczeń, czy dobrze podałeś współrzędne miejsca zerowego funkcji
- d) podaj współrzędne punktów przecięcia wykresu z osiami X i Y
- e) dla jakich argumentów wartości funkcji są dodatnie, a dla jakich ujemne (z wykresu i obliczeń)
- f) czy punkt (200, 198) należy do wykresu
- g) dla jakiego argumentu x wartość funkcji wynosi 4
- h) podaj wartość funkcji dla argumentu -20
- i) oblicz dla jakich argumentów wartości funkcji są większe od 5

Zadanie 2

Napisz wzór funkcji, której wykres jest równoległy do wykresu funkcji $y = 3x + 2$ i przechodzi przez punkt (3; -4).

Zadanie 3

Rozwiąż układ równań metodą podstawiania lub przeciwnych współczynników:

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x - y = -13 \end{cases}$$

Zadanie 4

Łączny koszt biletu ulgowego i normalnego do muzeum wynosi 12 zł. Za trzy bilety ulgowe i pięć normalnych zapłacono 50 zł. Ile kosztował bilet ulgowy, a ile normalny?

Zadanie 5

Obwód prostokąta wynosi 64 cm. Gdy krótszy bok wydłużymy o 2 cm, a dłuższy skrócimy o 10%, to obwód prostokąta zwiększy się o 2 cm. Oblicz długości boków tego prostokąta.