

Funkcja liniowa - zadania kl. 1TLa i 1TLb

(rozwiązania – zobacz film na YOUTUBE)

1. Wyznacz wzór funkcji liniowej, której wykres przechodzi przez punkty $A(4, 1)$ $B(-1, -2)$

2. Wyznacz punkty przecięcia z osiami układu wykresu funkcji

$$f(x) = 3x - 6$$

Narysuj wykres.

3. Dla jakich wartości parametru m funkcja

$$f(x) = (3m - 6)x + 2$$

jest rosnąca, a dla jakich malejąca.

4. Wyznacz równanie prostej równoległej oraz równanie prostej

$$\text{prostopadłej do prostej } y = -\frac{1}{3}x + 6$$

i przechodzącej przez punkt $A(2, 2)$

5. Wyznacz miejsce zerowe funkcji $f(x) = \frac{1}{2}x - 4$

6. Wyznacz a wiedząc, że punkt $M(3, \frac{1}{2})$ należy do wykresu funkcji

$$f(x) = (2a - 3)x + 1$$