

Zadania - klasa 1 LOP

Wykres funkcji liniowej

Uczniowie utrwalają wiadomości z tematu z ostatniej lekcji (podręcznik str. 208-211) i wykonują na kartkach zadania:

Zadanie 1.

Naszkicuj prostą, która jest wykresem funkcji f . Podaj współczynnik kierunkowy tej prostej:

- a) $f(x) = -3x - 3$
- b) $f(x) = 7 - x$
- c) $f(x) = -\frac{3}{2}x - 2$
- d) $f(x) = \frac{x+6}{3}$.

Zadanie 2.

Zapisz wzór funkcji f , której wykres przechodzi przez punkt P i jest równoległy do wykresu funkcji g .

- a) $P(-1,2)$, $g(x) = 3x - 2$
- b) $P(-4,-1)$, $g(x) = -\frac{1}{8}x + 3$
- c) $P(\sqrt{5}, -\sqrt{5})$, $g(x) = \frac{\sqrt{5}}{5}x - 3$.

Zadanie 3.

Naszkicuj wykres funkcji f :

- a) $f(x) = \begin{cases} 1 & \text{dla } x \in (-\infty; 2) \\ 2x - 3 & \text{dla } x \in [2; \infty) \end{cases}$
- b) $f(x) = \begin{cases} -4 & \text{dla } x \in (-\infty; 1) \\ 3x - 7 & \text{dla } x \in [1; 3) \\ 2 & \text{dla } x \in [3; \infty) \end{cases}$

Zadanie 4.

Podaj współczynnik kierunkowy funkcji f

- a) $f(x) = -2(4 + x)$
- b) $f(x) = \frac{1}{3}(2x - 6) + 5$
- c) $f(x) = \frac{2x-8}{4}$
- d) $f(x) = \frac{x-2}{3} + \frac{x-3}{2}$.

Zadanie 4 z podręcznika str. 212

Jeśli będziecie potrzebowali wskazówek lub będziecie mieli wątpliwości – zachęcam do zadawania pytań przez dziennik elektroniczny.

Zadania zostaną sprawdzone po powrocie do szkoły lub wcześniej (skan pracy można odesłać na adres: ewa.kuzmiak@wp.pl)