

Zadania - klasa 1 LOG

Funkcje - zadania powtórzeniowe

Uczniowie utrwalają wiadomości z ostatniego działu (podręcznik str. 152-187) i wykonują na kartkach zadania:

Zadanie 1.

Wyznacz dziedzinę funkcji f . Podaj punkty, w których jej wykres przecina osie układu współrzędnych.

a) $f(x) = \frac{x+2}{2x-8}$

b) $f(x) = \frac{x+1}{x^2-16}$

c) $f(x) = \sqrt{x-5}$

d) $f(x) = \frac{2x-8}{x-4}$

Zadanie 2.

Naszkicuj wykres funkcji $g(x) = f(x) - 2$ i $h(x) = f(x - 2)$ dla

$$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{dla } x \in (-\infty; -1) \\ x + 1 & \text{dla } x \in [-1; \infty) \end{cases}$$

Zadanie 3 str. 190 - podręcznik

Zadanie 4 str. 190 - podręcznik

Zadanie 5.

Korzystając z wykresu zamieszczonego na str. 190 w podręczniku przy zad. 4 sporządź wykresy funkcji $g(x) = -f(x)$, $h(x) = f(-x)$ oraz $k(x) = |f(x)|$

Zadanie 6.

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 7.

Szkolne kółko rowerowe zorganizowało rajd wzdłuż Mierzei Wiślanej. Uczniowie wyruszyli z Mikoszewa o godzinie 9.00. W ciągu pierwszej godziny przejechali 20 km do Kątów Rybackich, gdzie zrobili sobie 15 minutową przerwę. Przez kolejną godzinę przejechali 15 km do Krynicy Morskiej, gdzie odpoczywali przez pół godziny. Kolejny etap wycieczki - 10 km do miejscowości Piaski - pokonali z prędkością 20 km/h. Po półgodzinnym odpoczynku wyruszyli w powrotną drogę i jechali ze średnią prędkością 15 km/h. Naszkicuj wykres przedstawiający zależność odległości miejsca pobytu rowerzystów od Mikoszewa jako funkcję czasu.

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)