

Temat: Pojęcie funkcji, obliczanie wartości funkcji

<https://pistacja.tv/film/mat00404-co-to-jest-funkcja?playlist=333>

<https://pistacja.tv/film/mat00406-czym-sa-argumenty-i-wartosci-funkcji?playlist=345>

<https://pistacja.tv/film/mat00407-dziedzina-i-zbior-wartosci-funkcji?playlist=345>

Zapoznaj się z filmami i wykonaj notatkę.

1. Funkcją nazywamy takie przyporządkowanie, które każdemu elementowi ze zbioru X przyporządkowuje dokładnie jeden element ze zbioru Y.
Zbiór X to dziedzina funkcji, a jego elementy to argumenty.
Zbiór Y to zbiór wartości funkcji.
2. Funkcję określamy małymi literami f, g, h np. $f(x)$ – wartość funkcji f dla argumentów x.
3. Gdy funkcja jest określona wzorem możemy obliczyć jej wartość, podstawiając argument do wzoru tej funkcji.

Przykład 1.

Dla podanych funkcji oblicz ich wartość dla $x=-5$

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

b) $g(x) = x^2 + 1$

Rozwiązanie: podstawiamy -5 do wzorów

a) $f(-5) = 2 \cdot (-5) - 3 = -10 - 3 = -13$

b) $g(-5) = (-5)^2 + 1 = 25 + 1 = 26$

Temat: Układ współrzędnych

<https://pistacja.tv/film/mat00403-odczytywanie-i-zaznaczanie-punktow-w-ukladzie-wspolrzednych?playlist=610>

1. Układ współrzędnych to układ dwóch prostopadłych osi liczbowych o wspólnym początku. Oś pozioma to oś OX lub oś odciętych, a oś pionowa to oś OY lub oś rzędnych.
2. Każdy punkt w układzie współrzędnych jest określony przez uporządkowaną parę liczb zwaną współrzędnymi. Pierwszą współrzędną odczytujemy na osi OX a drugą na osi OY

