

Proszę uważnie przepisać lekcję do zeszytu oraz wykonać zadanie domowe. Zdjęcia uzupełnionej lekcji i wykonanego zadania proszę przesłać do 13.05.2020 na adres: uczenwdom@gmail.com

W tytule wiadomości proszę wpisać: matematyka p. Paulina Kwiatek. Proszę każdą pracę podpisać imieniem i nazwiskiem

Lekcja

Temat: Obliczanie wartości funkcji, wykres funkcji liniowej.

Na ostatniej lekcji zaznaczaliśmy punkty w prostokątnym układzie współrzędnych. Umiejętność ta okaże się pomocna na dzisiejszej lekcji.

Zadanie. Narysuj wykres funkcji $y = x+3$

Wykres będziemy rysować w prostokątnym układzie współrzędnych.

W tym celu:

- ✓ Wybieram **dowolny** x , na przykład $x = 0$ i podstawiam do wzoru na y .
Czyli $y = x + 3 = 0 + 3 = 3$. Ostatecznie mamy punkt o współrzędnych **(0, 3)**
(Pamiętasz pierwsza współrzędna to x , druga y)
- ✓ Wybieram teraz $x = 1$ i podstawiam do wzoru na y .
- ✓ Czyli $y = x + 3 = 1 + 3 = 4$. Ostatecznie mamy punkt o współrzędnych **(1, 4)**
- ✓ Wybieram teraz $x = -1$ i podstawiam do wzoru na y .
Czyli $y = x + 3 = -1 + 3 = 2$. Ostatecznie mamy punkt o współrzędnych **(-1, 2)**
- ✓ Tym razem przyjmę $x = 2$ i podstawiam do wzoru na y .
Czyli $y = x + 3 = 2 + 3 = 5$. Ostatecznie mamy punkt o współrzędnych **(2, 5)**

Mogę wyznaczyć więcej punktów i tak:

$$\text{dla } x = 3 \quad y = x + 3 = 3 + 3 = 6 \quad (3, 6)$$

$$\text{dla } x = -2 \quad y = x + 3 = -2 + 3 = 1 \quad (-2, 1)$$

$$\text{dla } x = -3 \quad y = x + 3 = -3 + 3 = 0 \quad (-3, 0)$$

Otrzymane punkty:

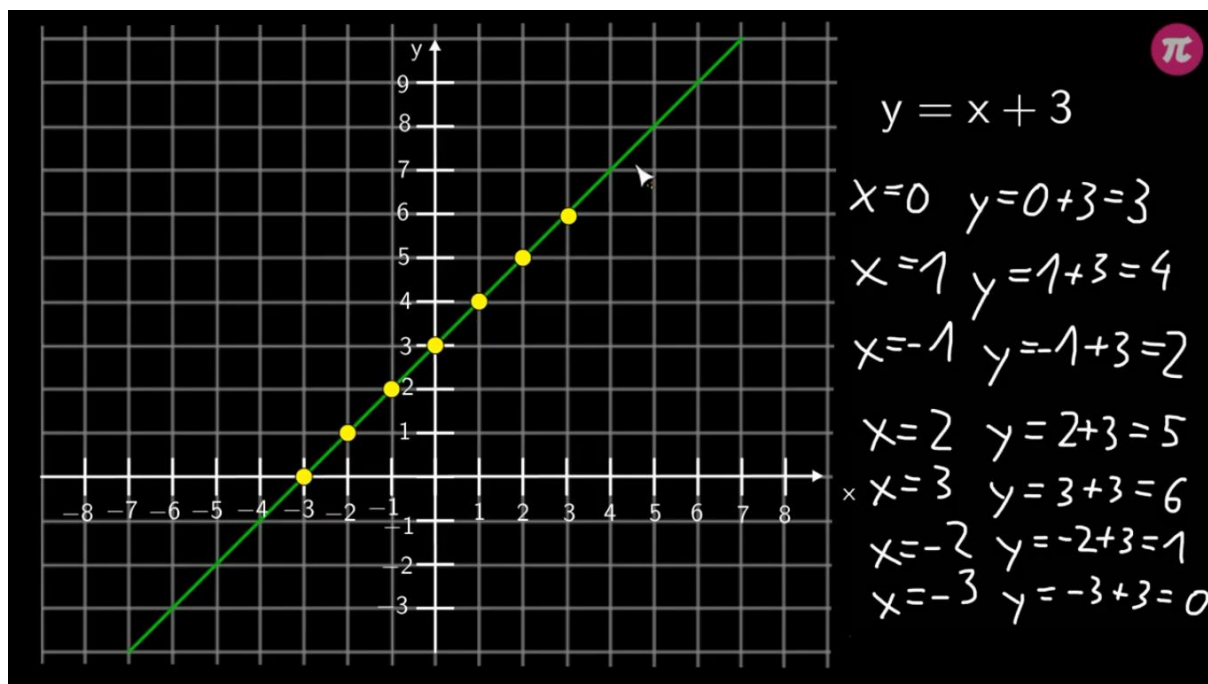
(0, 3) (1, 4) (-1, 2) (2, 5) (3, 6) (-2, 1) (-3, 0)

zaznaczam w prostokątnym układzie współrzędnych.

W przypadku trudności z zaznaczaniem punktów kliknij w poniższy link. Znajdziesz tu omawiany przykład:

<https://pistacja.tv/film/mat00414-tworzenie-wykresow-funkcji-liniowej>

Po zaznaczeniu punktów i połączeniu ich otrzymaliśmy wykres funkcji.



Jaki kształt ma otrzymany wykres ? Jest to linia prosta. **Wykresem funkcji liniowej jest linia prosta.**

Zadanie domowe. W prostokątnym układzie współrzędnych narysuj wykres funkcji $y = x + 2$