

Lekcja 14.

Temat: Punkty przecięcia prostej z osiami OX i OY.

Prosta, będąca wykresem funkcji liniowej $y = ax + b$, przecina oś OY w punkcie $(0, b)$.

Przykład:

Wyznaczymy punkt przecięcia wykresu $y = x - 4$ funkcji liniowej z osią OY.

Współczynnik b wynosi -4 , więc wykres tej funkcji przecina oś OY w punkcie $(0, -4)$.

Aby obliczyć punkt przecięcia wykresu funkcji z osią OX należy obliczyć jej miejsce zerowe.

Miejsce zerowe obliczamy podstawiając zamiast y liczbę 0 .

Przykład:

Obliczymy miejsce zerowe funkcji $y = 2x + 4$.

$$0 = 2x + 4$$

$$-2x = 4 \quad /: (-2)$$

$$x = -2$$

Miejscem zerowym dla funkcji $y = 2x + 4$ jest $x = -2$.

Prosta przecina oś OX w punkcie $(-2, 0)$.