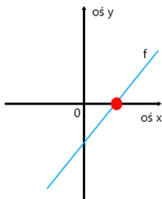


Jak obliczyć miejsce zerowe funkcji liniowej?

Czym jest miejsce zerowe funkcji?

Używając języka „matematycznego” miejscem zerowym funkcji jest argument dla którego funkcja przyjmuje wartość zero.

Mówiąc z kolei po ludzku, miejsce zerowe to punkt w którym funkcja przecina **oś x**, co zostało oznaczone na rysunku obok czerwoną kropką.



Jak obliczyć miejsce zerowe funkcji?

Aby obliczyć miejsce zerowe funkcji, wystarczy wykonać proste równanie, polegające na wstawieniu **0** w miejscu **y**, w podanym wzorze funkcji. Spójrz na przykład poniżej.

Polecenie!

Wyznacz miejsce zerowe funkcji $f(x) = 8x + 4$.

Zanim zaczniemy rozwiązywać zadanie, pamiętaj że:

$$f(x) = y$$

Krok 1 - podstawiamy **zero** w miejsce y!

$$0 = 8x + 4$$

Jak obliczyć miejsce zerowe funkcji liniowej?

Krok 2 - przenosimy **4** na drugą stronę!

$$0 = 8x + 4$$



$$-4 = 8x$$

Pamiętaj, że po przeniesieniu liczby na drugą stronę zmienia ona swój znak.

Krok 3 - dzielimy równanie przez **8**!

$$-4 = 8x \quad / : 8$$

$$-4/8 = 8/8 x$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{-4}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{8}{8} x$$

Czwórkę można skrócić z ósemką.



$$-1/2 = x$$

Ósemkę można skrócić z ósemką.

Jak obliczyć miejsce zerowe funkcji liniowej?

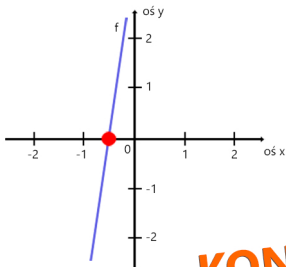
Krok 4 - zapisujemy odpowiedź!

Miejsce zerowe funkcji $f(x) = 8x + 4$ to $x = -1/2$

Jak interpretować wynik?

Interpretacja wyniku jest nad wyraz prosta. Wskazuje on miejsce na osi x , w którym zostanie ona przecięta przez wykres funkcji. Tyle!

W przypadku funkcji $f(x) = 8x + 4$ punktem tym jest $-1/2$. Co zostało przedstawione na obrazku poniżej.



KONIEC!

Jak obliczyć miejsce zerowe funkcji liniowej?

Mamy nadzieję, że wyjaśniliśmy Tobie w rzetelny i wyczerpujący sposób, czym jest i jak obliczać miejsce zerowe funkcji liniowej. Jeżeli jednak uważasz, że moglibyśmy zrobić to lepiej, w sposób bardziej przystępny, prostszy i rozwiewający więcej wątpliwości, albo posiadasz jakieś pytania, napisz do nas pod adres kontakt@akademiaprymusow.pl. Czytamy i odpisujemy na wszystkie maile.



**AKADEMIA
PRYMUSÓW**