

ZADANIE #83

(1 punkt)

Funkcja liniowa f określona jest wzorem $f(x) = \frac{1}{3}x - 1$ dla wszystkich liczb rzeczywistych x . Wskaż zdanie prawdziwe.

- A) Funkcja f jest malejąca i jej wykres przecina oś Oy w punkcie $(0, \frac{1}{3})$
 - B) Funkcja f jest malejąca i jej wykres przecina oś Oy w punkcie $(0, -1)$
 - C) Funkcja f jest rosnąca i jej wykres przecina oś Oy w punkcie $(0, \frac{1}{3})$
 - D) Funkcja f jest rosnąca i jej wykres przecina oś Oy w punkcie $(0, -1)$
-

ROZWIĄZANIE:

Ponieważ współczynnik kierunkowy jest dodatni $a = \frac{1}{3} > 0$ rozważamy jedynie dwie ostatnie możliwości. Podstawiamy współrzędną x punktu w którym wykres przecina oś Oy i wyliczamy y .

$$f(0) = \frac{1}{3} \cdot 0 - 1 = -1$$

Wykres funkcji przechodzi przez punkt $(0, -1)$.

ODPOWIEDŹ: D

Zadanie pochodzi ze strony: bezkalkulatora.pl