

Usprawnianie technik szkolnych – 13 maja

Witajcie

Dzisiaj przypomnę Wam jak się rozwiązuje podstawowe zadanie z funkcji liniowej.

Dla funkcji

$$y = 3x - 2$$

narysuj wykres, podaj miejsce zerowe, monotoniczność.

Rozwiązanie:

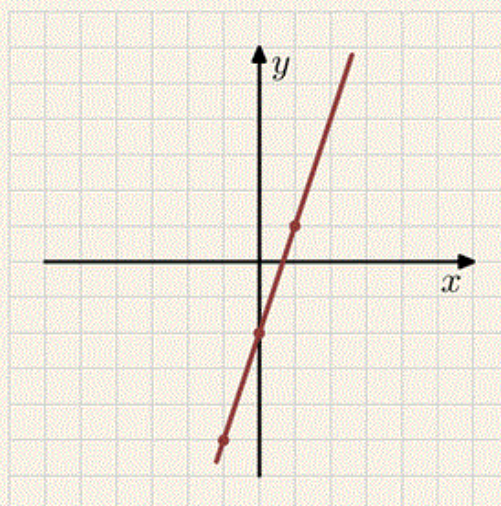
Dla wybranych dowolnie x np. $-1, 0, 1$ liczę y :

$$x = -1 \quad y = 3 \cdot (-1) - 2 = -3 - 2 = -5$$

$$x = 0 \quad y = 3 \cdot 0 - 2 = -2$$

$$x = 1 \quad y = 3 \cdot 1 - 2 = 1$$

x	-1	0	1
y	-5	-2	1



Miejsce zerowe liczę wstawiając 0 za y .

$$0 = 3x - 2$$

$$-3x = -2 / : (-3)$$

$$x_0 = \frac{2}{3}$$

Monotoniczność: funkcja jest rosnąca

Patrząc na powyższe rozwiązanie zadania spróbuj dla funkcji

$$y = 2x + 1$$

- narysować wykres
- podać miejsce zerowe
- określić czy funkcja jest rosnąca, malejąca czy stała czyli określić monotoniczność.