

Klasa 1aBS – matematyka

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/> → dla ucznia → szkoła ponadpodstawowa → funkcja liniowa → własności funkcji liniowej i zobacz filmik.

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.127 – 130.

Ćwiczenia, str. 58.

Temat: Znak funkcji liniowej. (04.05.2020r.)

Przykład 11, str.128. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest rozwiązany ten przykład)

Ćwiczenie 17, str.128. (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 11, str.128., gdy wykonasz ćwiczenie, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.130.)

a) $y > 0$,

gdy $-x + 2 > 0$

$-x > -2 / : (-1)$ (gdy mnożysz lub dzielisz przez liczbę ujemną, to pamiętaj o zmianie znak nierówności na przeciwny)

$x < 2$

odp.: Wartości funkcji są dodatnie, gdy $x < 2$.

b) $y < 0$,

gdy $-x + 2 < 0$

$-x < -2 / : (-1)$ (gdy mnożysz lub dzielisz przez liczbę ujemną, to pamiętaj o zmianie znak nierówności na przeciwny)

$x > 2$

odp.: Wartości funkcji są ujemne, gdy $x > 2$.

c) $y = 0$

gdy $-x + 2 = 0$

$-x = -2 / : (-1)$

$x = 2$

odp.: Wartości funkcji są równe zero, gdy $x = 2$.

Ćwiczenie 18, str.129. (przyjrzyj się informacjom w szarej ramce na stronie 129., gdy wykonasz ćwiczenie, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.130.)

a) $y < 0$, gdy $x > 1$

b) $y < 0$, nie ma takich x – cały wykres funkcji jest nad osią x ,

c) $y < 0$, gdy $x \in \mathbb{R}$ - cały wykres funkcji jest pod osią x .

Ćwiczenie 19, str.129. (jak wykonasz ćwiczenie, to sprawdź „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.130.)

a) $y > 0$, gdy $x < 3$ (miejsce zerowe wynosi 3)

b) $y > 0$, gdy $x > 2$ (miejsce zerowe wynosi 2)

c) $y > 0$, nie ma takich x – cały wykres funkcji jest pod osią x , ponieważ wartości są ujemne.

Zad. 9.17., str.130. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 18, str.129., gdy zrobisz zadanie, to sprawdź: „Odpowiedzi i wskazówki” na str.302.)

UTS – matematyka (05.05.2020r.)

Zad. 9.20., str.130. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 19, str.129., gdy zrobisz zadanie, to sprawdź: „Odpowiedzi i wskazówki” na str.302.)

Proszę dla funkcji $y = -2x + 7$, do podpunktów a), b), c), d), e), przysłać mi obliczenia i odpowiedzi z uzasadnieniem.

Ćw.9.8. str.58. (Najpierw przypomnij sobie wiadomości z trzech ostatnich lekcji.)