

Klasa 1aBS – matematyka

<https://pistacja.tv/film/mat00667-rownania-pierwszego-stopnia-z-dwiema-niewiadomymi?playlist=452> – zobacz filmik dotyczący tej lekcji

Notatka do zeszytu.

Nowy dział: Interpretacja geometryczna układu równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi.

Podręcznik, str.138 – 141.

Ćwiczenia, str.61 – 62.

Temat: Równanie pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi. (20.05.2020r.)

Przykład 1, str.138. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest rozwiązany ten przykład)

Ćwiczenie 1, str.138. (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 1, str.138.)

Równanie $x + y = 9$ jest równoważne równaniu $y = -x + 9$

Np.:

jeśli $x = 0$, to $y = 9$

jeśli $x = 1$, to $y = 8$

jeśli $x = 2$, to $y = 7$

(zaznacz na płaszczyźnie kartezjańskiej punkty odpowiadające tym parom)

Ćwiczenie 2, str.139. (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 1, str.138.)

$y = 2x + 4$

a) jeśli $x = -1$, to $y = 2$

jeśli $x = 0$, to $y = 4$

jeśli $x = 1$, to $y = 6$

b) . (zaznacz na płaszczyźnie kartezjańskiej punkty odpowiadające tym parom)

Przykład 2, str.139. (przyjrzyj się dokładnie, jak jest rozwiązany ten przykład)

Ćwiczenie 3, str.139.

a) $-3x = 9$: (-3) (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 2 b), str.139.)

$x = -3$

b) $2x - y = 4$ (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 2 c), str.139.)

$y = 2x - 4$

jeśli $x=0$, to $y = - 4$
jeśli $x =1$, to $y = -2$
jeśli $x =2$, to $y = 0$

c) $2y = - 6$: 2 (wykonaj podobnie, jak w przykładzie 2 a), str.139.)
 $y = - 3$

Ćwiczenie 4, str.140. (sugeruj się „Odpowiedzi do ćwiczeń”, str.140.)

Zad. 10.1., str.140. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Odpowiedzi i wskazówki” na str.303)

$$3x + y = 5$$

Np.:

$(-3, 5)$

$$3 * (-3) + 5 = 5$$

$$-9 + 5 = 5$$

$-4 \neq 5$ nie spełnia równania

$(-1, 1)$

$$3 * (-1) + 1 = 5$$

$$-3 + 1 = 5$$

$-2 \neq 5$ nie spełnia równania

$(-2, 11)$

$$3 * (-2) + 11 = 5$$

$$-6 + 11 = 5$$

$5 = 5$ spełnia równanie

(sprawdź następne pary)

Zad. 10.2., str.140. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 1, str.138.)

UTS – matematyka (19.05.2020r.)

Zad. 10.4., str.141. (wykonaj tak, jak w ćwiczeniu 3, str.139., jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Odpowiedzi i wskazówki” na str.303)

Zad. 10.5., str.141. (jak zrobisz zadanie, to sprawdź: „Odpowiedzi i wskazówki” na str.303)

Ćw.10.2. str.61. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 1, str.138.)

Ćw.10.3. str.61 i 62. (wykonaj podobnie, jak w ćwiczeniu 2, str.139.)