Wykonane zadania przyślij na stronę **sosw1234@wp.pl** **lub na Messengera** do 08.05.2020 do 19.00

MATEMATYKA 1BP

 Lekcja 12 07.05.2020r.

Temat: Punkty przecięcia prostej z osiami OX i OY
***Polecenie 1***
Przepisz i zapamiętaj informację z ramki

|  |
| --- |
| Prosta, będąca wykresem funkcji liniowej ***y = ax + b*** przecina  oś **OY** w punkcie ***(0.b),***  gdzie ***x = 0***, **b** – jest wyrazem wolnym oś **OX** w punkcie ***(x, 0),*** gdzie ***y = 0***, a **x** – należy obliczyć |

***Polecenie 2***
**LINK 1 – Obejrzyj filmik –** jak wyznaczyć punkt **przecięcia** prostej z **osią OY**
<https://www.youtube.com/watch?v=IvX2VjYrrA4>

 ***Polecenie 3***
**LINK 2 – Obejrzyj filmik - jak oblicza się miejsce zerowe,** w którym to miejscu wykres funkcji **przecina oś OX**

 <https://www.youtube.com/watch?v=yM5hgOd8f4g>


Zadanie domowe

1. Wyznacz współrzędne punktów, w których prosta przecięcia osie układu współrzędnych
(OY i OX) . Następnie naszkicuj tę prostą.
2. y = - 2x + 1 b) y = 3x – 3 c) y = x + 2
3. Wyznacz miejsce zerowe funkcji. Podaj punkty w których jej wykres przecina przecięcia osie układu współrzędnych.
a) y = 4x – 8 b) y = -6x +3 c) y = 2x + 6

 Lekcja 13 08.05.2020r.

Temat: Monotoniczność funkcji liniowej
Przepisz do zeszytu definicję monotoniczności funkcji liniowej.

|  |
| --- |
| **O monotoniczności funkcji liniowej decyduje jej współczynnik kierunkowy.Funkcja liniowa y = ax + b jest:**1. **Rosnąca** dla **a > 0** np.y = 8 x – 3 , współczynnik a = 8, 8 >0 , czyli jest rosnąca
2. **Malejąca** dla **a < 0** np. **y = - 6** x + 4 , współczynnik a = -6, -6 < 0 , czyli jest malejąca
3. **Stała** dla **a = 0** np. y = 3 współczynnik a = 0, 0 = 0, czyli jest stała
 |

**Polecenie 1**
**LINK 1 – Obejrzyj filmik i na podstawie niego wykonaj polecenie 2**

<https://www.youtube.com/watch?v=qBSuOj3hUB4>

**Polecenie 2**Z filmu przerysuj wykres pierwszej funkcji liniowej, podpisz ją, zapisz warunek i pod wykresem lub z boku przepisz wszystkie przykłady tej funkcji przedstawione na filmie. Tak postępuj z dwoma pozostałymi wykresami.

Poniższy przykład jest do zad. 1



Zad.1
Określ znak współczynnika kierunkowego prostej (+ -, 0), która jest wykresem funkcji liniowej ***f***, jeśli wiesz, że prosta ta przechodzi przez podane dwa punkty. Zadanie wykonaj na jednym układzie współrzędnych, zaznacz punkty, możesz te pary połączyć prostą (każda prosta w innym kolorze)
a) P (-2, -4) i Q (3, -1) b) A (-4, 3) i B (1, 3) c) D (1 , 6) i E (5 , 2)