Wykonane zadania przyślij na stronę [**sosw123@wp.pl**](mailto:sosw123@wp.pl)do piątku 03.04.2020

MATEMATYKA

Lekcja 5 02.04.2020r.

Temat: Miejsce zerowe funkcji  
**Polecenie 1**  
Obejrzyj filmik i wykonaj następujące polecenia:  
<https://www.youtube.com/watch?v=y1A-h6T2ZEs>  
1. Przerysuj dokładnie pierwszy wykres i zapisz warunki przecięcia z osiami OX i OY (zatrzymaj filmik na czasie 0,20)  
2. (zatrzymaj filmik na czasie 4,47-prawie końcówka)  
Przepisz obliczenia funkcji y= -4x + 2 i pod spodem przerysuj wykres  
**Polecenie 2**

Obejrzyj filmik poniższy i na jego podstawie wykonaj **zadanie 1**  
<https://www.youtube.com/watch?v=dPbKQIswrLg>

**Zad.1   
Narysuj wykresy podanych funkcji, a następnie oblicz ich miejsca zerowe (**korzystając z drugiego filmiku).  
a) y = 2x + 4  
b) y= x + 1  
  
**Polecenie 3**  
Wejdź na podany link <https://epodreczniki.pl/a/miejsce-zerowe-funkcji/D35GqvtvQ>  
i wykonaj ćw. 2, ćw.3, ćw. 4 (bez przerysowywania do zeszytu, tylko same odpowiedzi. **Pamiętamy, że miejsca zerowe to iksy (x) leżące na osi OX bo y jest = 0. Każdy z przykładów, czyli wykres, graf to będzie nasz podpunkt a) b) c). I jeszcze jedno, miejsc zerowych może być: 1, 2, 3, i więcej lub w cale, to zależy ile punktów leży, czy przecina oś OX.** Np.  
Ćw. 2  
a) x=  
b) x= - 2, x= 1  
c)   
d)

Ćw. 3  
a)  
b)  
c)  
Ćw. 4   
TU -Wpisz tylko właściwą odpowiedź a), b), c) lub d)

MATEMATYKA

Lekcja 6 03.04.2020r.

Temat: Monotoniczność funkcji

**Polecenie 1  
Obejrzyj filmik 1 i 2  
1.**<https://www.youtube.com/watch?v=CYCS3DktVlM>  
**2.**  
<https://www.youtube.com/watch?v=XRjWaVAyRso>  
  
**Polecenie 2  
  
Obejrzyj filmik 3. I przerysuj dokładnie wykres ( użyj jak tu - kolorów) i zapisz kiedy funkcja jest rosnąca, stała i malejąca  
3.**  
<https://www.youtube.com/watch?v=6dNbArbt70U>

**Polecenie 3**

Wejdź na podaną poniżej stronę i wykonaj ćw. 1, 2, 3, 4, 6,7,8,9 ( Pamiętamy, krótko np. ćw 1 i konkretną odpowiedź).   
**Uwaga:** maksymalny przedział, w którym funkcja f jest malejąc lub rosnąca – chodzi o to przez ile kratek ona przechodzi np. w ćw.1 to odp. 2 (czyli ta pierwsza) lub będzie trzeba podać konkretny przedział.  
  
<https://epodreczniki.pl/a/zadania-czesc-ii/Dr32UlRgg>  
  
Przy rozwiązywaniu ćwiczeń pomocny będzie filmik 2

**Powodzenia.**