Wykonane zadania przyślij na stronę [**sosw1234@wp.pl**](mailto:sosw1234@wp.pl) **lub na Messengera** do 24.04.2020 do 19.00

MATEMATYKA 1BP

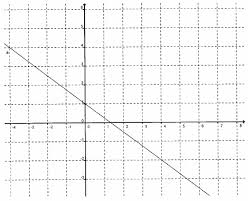
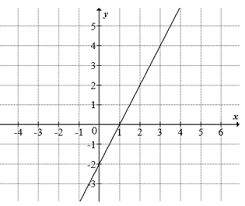
Lekcja 9 23.04.2020r.

Temat: Przesunięcie wykresu względem osi OX

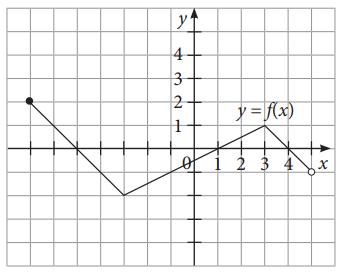
**Polecenie 1**  
**LINK 1 – Obejrzyj filmik**  
<https://www.youtube.com/watch?v=j7_FElqcV_w>  
 przepisz do zeszytu treść z ramki:

|  |
| --- |
| **Przesunięcie wykresu względem osi OX**  ***y = f(x - p)* p > 0 (dorysuj strzałkę w prawo) np. y=f(x – 5) – to przesuwamy w prawo o 5 *y = f(x + p)* p < 0 (dorysuj strzałkę w lewo) np. y=f(x + 5) – to przesuwamy w lewo o 5** |

**Polecenie 2**Przerysuj wykresy do zeszytu i wykonaj polecenie z zad.  
**Zad.1** Wykonaj przesunięcia wzg. osi OX (na podstawie filmiku z **LINKU 1**).   
a) *y= f(x -1) b) y= f( x + 2)*

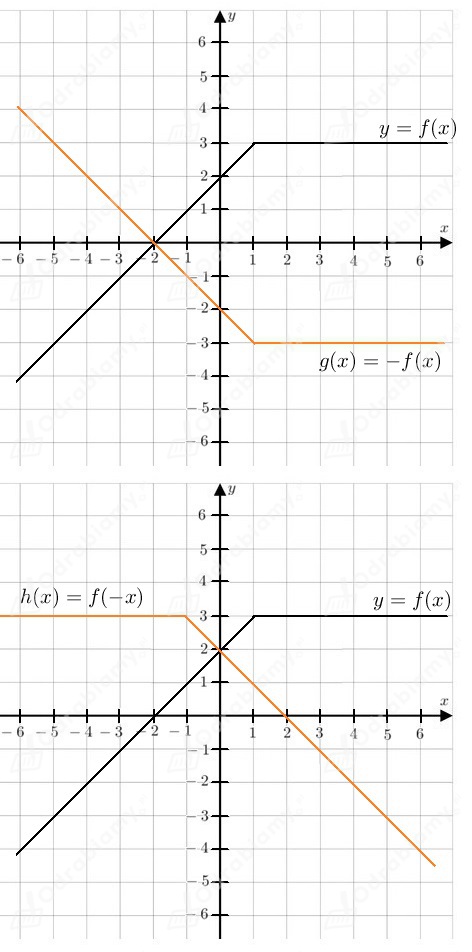
 

c) y = f(x – 3)



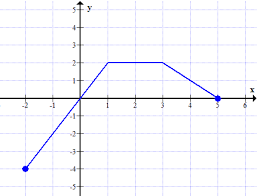
Lekcja 10 24.04.2020r.

Temat: Symetria wykresu względem osi OX lub OY

**Polecenie 1**  
Obejrzyj dokładnie filmik .  
**LINK 1**  
<https://www.youtube.com/watch?v=m48o2yHJoDA&list=RDCMUCZDi5aTYgGoi1Snmq-uoDeA&start_radio=1&t=541>  
**PRZYKŁAD**  
Wykres górny to **symetria wzg. osi OX** – żółty jest odbiciem czarnego (z góry na dół lub z dołu do góry),   
  
Wykres dolny to **symetria wzg. osi OY** – żółty jest odbiciem czarnego (z lewa na prawo, z prawa na lewo).  
cd. poniżej

**Polecenie 2  
Przerysuj wykresy i innym kolorem narysuj jego odbicie lustrzane (symetrię)**

1. **względem osi OX (**czyli punkty, które były na górze idą na dół, a z dołu do góry).



1. **względem osi OY (**czyli punkty, które były po lewej idą na prawo, a te z prawej idą na lewo).

