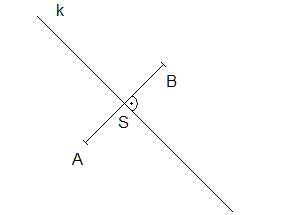
**ZADANIA POWTÓRKOWE**

**RÓWNANIE SYMETRALEJ ODCINIKA (albo równanie osi symetrii odcinka)**

**Zadanie:** Wyznaczyć równanie symetralnej odcinka o końcach w dwóch punktach A i B o podanych współrzędnych

**Defincja:** Symetralna odcinka to prosta prostopadła do tego odcinka i przechodząca przez jego środek



To zadanie ma 3 etapy

**SCHEMAT ROZWIĄZANIA**

**1)** Wyznaczyć równanie prostej AB ( y=ax+b podstawiacie oba punkty za x i y i robimy układ równań z którego wyznaczacie a i b i macie równanie np y=2x+5)

**2)** Wyznaczacie współrzędne środka odcinka AB ze wzoru 

**3)** Wyznaczacie równanie prostej prostopadłej do prostej AB i przechodzącej przez środek,

**ZROBIONY PRZYKŁAD A(-2,2) B(2,10)**

<https://www.youtube.com/watch?v=Ai8OwXK5vGc>

**ZADANIA DO ZROBIENIA:**

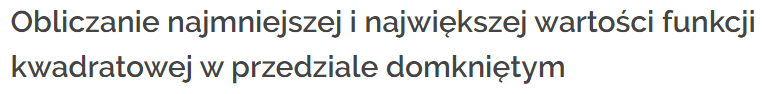
**1) A(1,4) B(-2,1)**

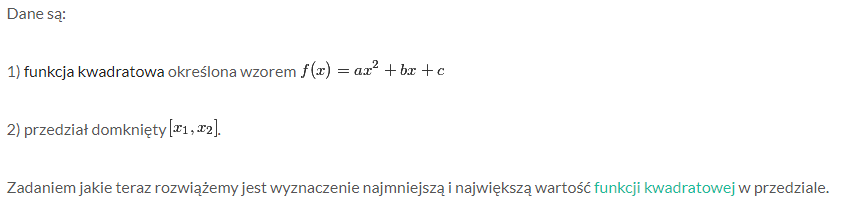
**2) A(-2,2) B(4,4)**

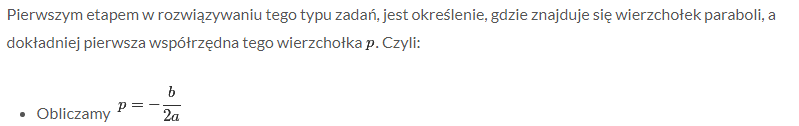
**3) A(1,3) B(-5,2)**

**4) A(-3,4) B(2,1)**

**5) A(-2,4), B(2,2)**

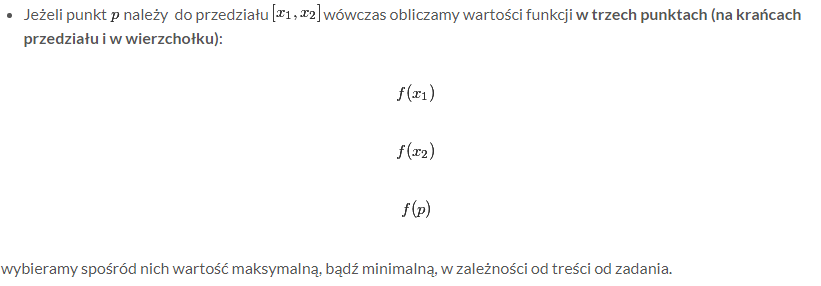






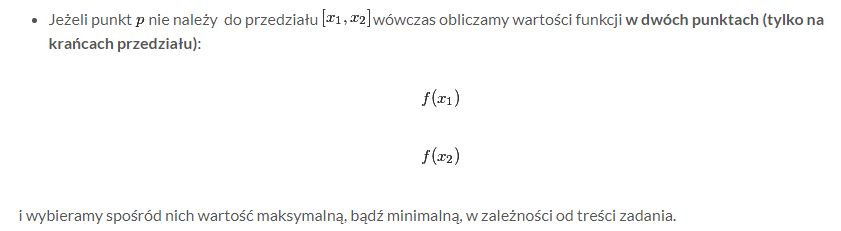
SĄ 2 SYTUACJE ALBO PUNKT p NALEŻY DO PRZEDZIAŁU albo NIE NALEŻY

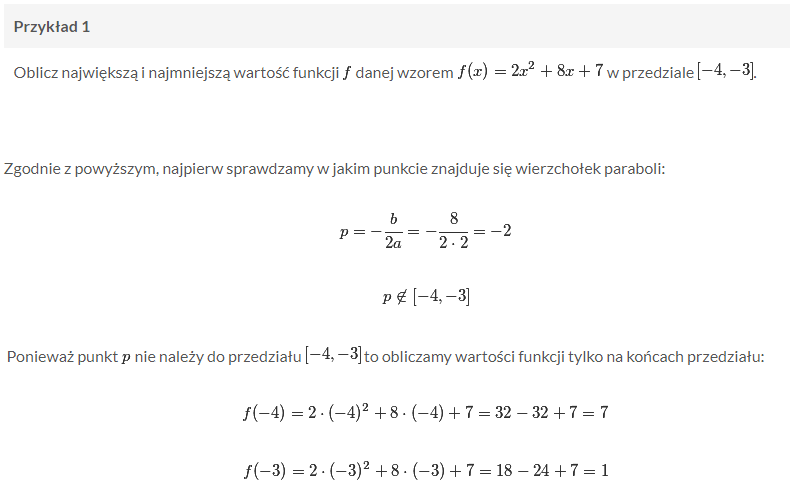
1 przypadek punkt p należy do przedziału

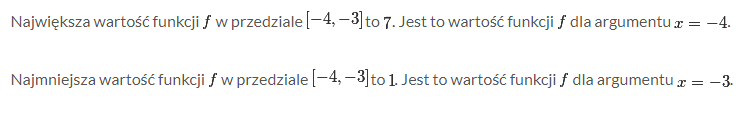


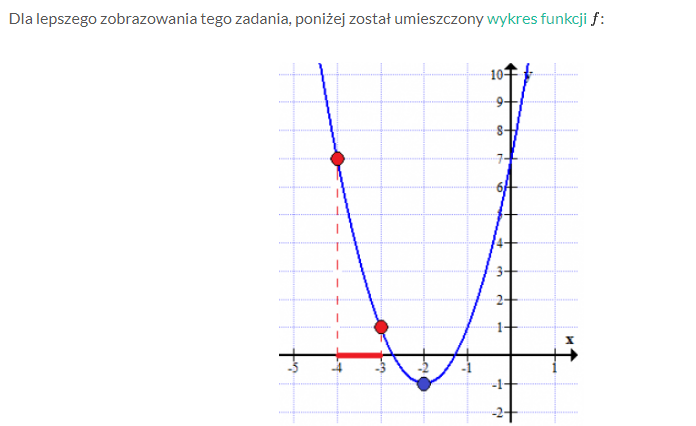
(zamiast liczyć f(p) można policzyć też q ze wzoru 

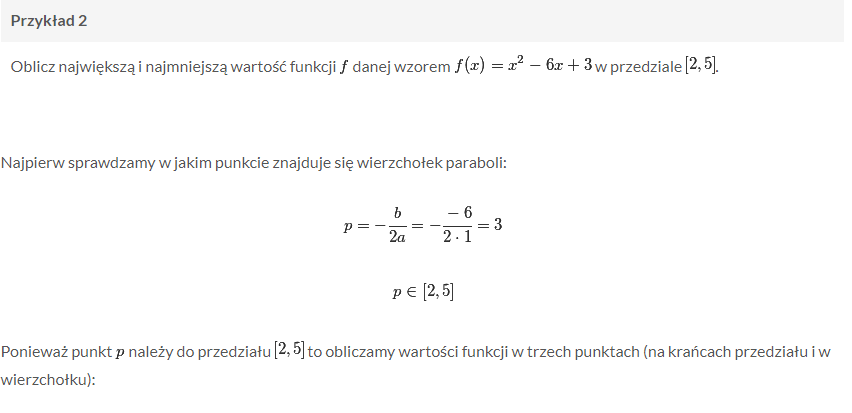
2 przypadek punkt p nie należy do przedziału

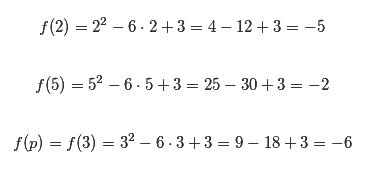


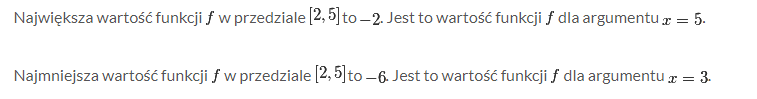


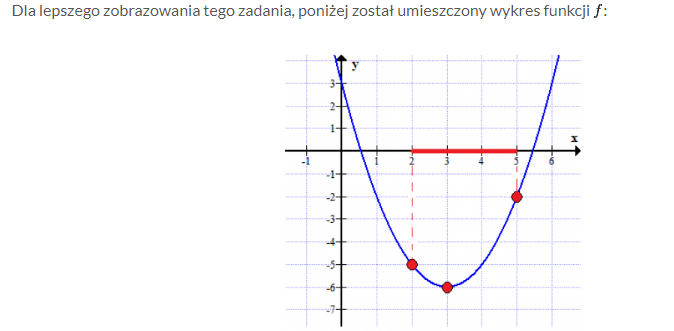




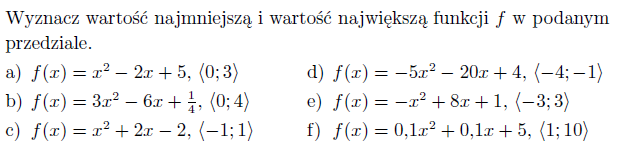






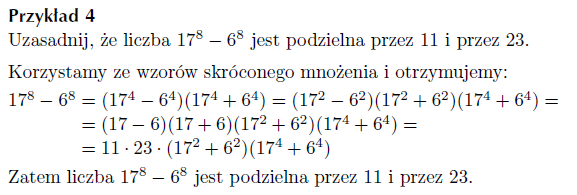


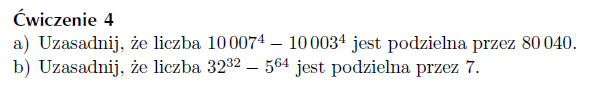
**ZADANIA DO ZROBIENIA**

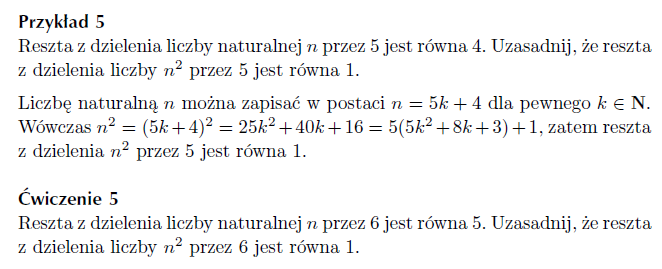


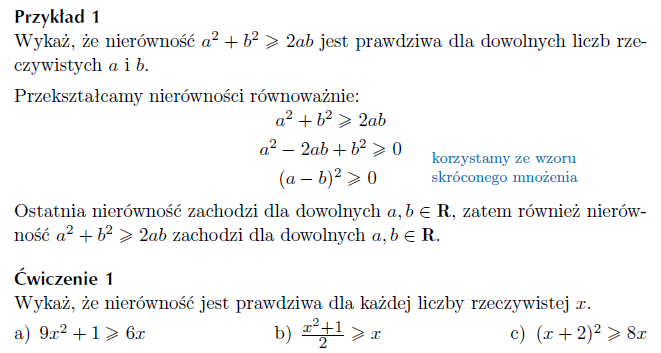
**ZADANIA NA DOWODZENIE**

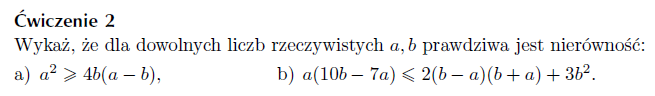
Jak wiecie na każdej maturze są zadania typu: "udowodnij, że......". Jedno jest zadanie z algebry jedno z geometrii. Zajmijmy się zadaniami z algebry. Nie sprawdzajcie własności, którą macie wykazać na konkretnych liczbach bo stracicie czas a nie dostaniecie żadnego punktu. No i nie piszcie np że to nie prawda bo macie wykazać, że to jest prawda :).



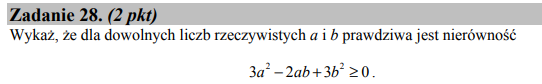


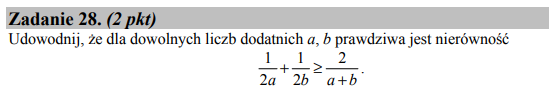






**MAJ 2019**

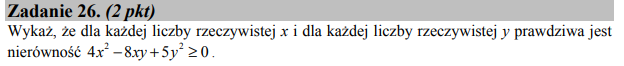


**MAJ 2018**

**MAJ 2017**



**MAJ 2015**



**Zadania do zrobienia do 25marca i wysłania na adres anetagrabowska6@gmail.com**