**29.05.2021r.**

**ZAGADNIENIA Z MATEMATYKI KLASA II B**

**Wstęp do funkcji kwadratowej.**

**TEMAT:** Wykres funkcji f(x)=ax2. Przesunięcie wykresu funkcji f(x)=ax2.

**TEMAT:** Postać kanoniczna i ogólna funkcji kwadratowej.

**TEMAT:** Równania i nierówności kwadratowe.

**TEMAT:** Postać iloczynowa funkcji kwadratowej.

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań proszę obejrzeć film zamieszczony w podanym linku.

<https://www.youtube.com/watch?v=G3kONp54iBQ>

**PRACA ZALICZENIOWA**

**Proszę o przesłanie na maila** **jolaola13@gmail.com** **lub dostarczenie do szkoły rozwiązań zadań umieszczonych poniżej do dnia 12.06.2021r.**

**Zadanie 1.**

Wyznacz punkty przecięcia paraboli y= x2+6x+8 z osiami układu współrzędnych oraz współrzędne jej wierzchołka. Naszkicuj tę parabolę.

**Zadanie 2.**

Rozwiąż równanie 3x(x+3)=(x+3)2

**Zadanie 3.**

Zapisz w postaci iloczynowej trójmian kwadratowy y =$ \frac{1}{4}x^{2}-2x+4$.

**Zadanie 4.**

Ile liczb całkowitych spełnia nierówność $2x^{2}-10\leq x$?