**PRACA KONTROLNA NR 2 Z MATEMATYKI**

Zad. 1. Wyznacz wartość najmniejszą i wartość największą funkcji f(x)=2x2 − 4x + 3 w przedziale (0; 3)

Zad. 2. Oblicz wartości wielomianu w(x)=3x3 + x2 − 2x − 3 dla: x = 0 i x = −2

Zad. 3. Wyznacz sumę f + g oraz różnicę f − g wielomianów f i g:

f(x) = −2x2 + 4x − x6 + 2, g(x) = −5x + 3x2 + x6 − 3x5

Zad. 4. Wyznacz iloczyn. Podaj współczynnik przy najwyższej potędze oraz wyraz wolny otrzymanego wielomianu (2x − 1)(x3 − 3x2 + 7x)

Zad. 5. Zapisz w postaci sumy algebraicznej:

 a) (x + 4)3 =

c) (x − 2)3 =

Zad. 6. Rozwiąż równanie 6x4 + 2x3 = 0