

## *Przygotowanie do kartkówki – kl. II AT*

Zad.1

Rozwiąż równania:

a)  $x^2 - 2x + 3(x - 1) = 4x - 3(1 - 2x)$

b)  $5x^2 + 2(x - 4) = (x - 3)(x + 2) + 4x$

c)  $-3x^2 - 4x - 1 = 0$

d)  $5x^2 - 6x + 1 = 0$

e)  $9x^2 - 100 = 5x^2$

f)  $2x^2 - 8x = 0$

g)  $(3x - 1)(4x + 5) = (4x + 5)(2x - 1)$

h)  $(2 + 5x)^2 - 19x = (x - 4)(x + 5)$

i)  $4x^2 - 2(x + 1) = x^2 - 2x - 8$

Zad. 2

Wyznacz wartość najmniejszą i największą funkcji w podanym przedziale:

a)  $f(x) = 2x^2 - 4x + 7$ ,  $\langle -1, 2 \rangle$

b)  $f(x) = -3x^2 + 2x - 5$ ,  $\langle 1, 3 \rangle$

c)  $f(x) = -2x^2 - 8x + 7$ ,  $\langle -3, 0 \rangle$

d)  $f(x) = 2x^2 - 6x$ ,  $\langle 0, 2 \rangle$

e)  $f(x) = -x^2 + 3x - 1$ ,  $\langle -1, 1 \rangle$

f)  $f(x) = 5x^2 + 2$ ,  $\langle -2, 2 \rangle$