

Wykresy funkcji:**Zadanie 7**

Wskaż najmniejszą i największą wartość funkcji:

a) $f(x) = -x^2 + 2x - 3$

b) $f(x) = (x - 3)^2$

c) $f(x) = x^2 - 4$ w przedziale $\langle 0; 2 \rangle$

d) $f(x) = x^2 - 4$ w przedziale $\langle -4; 0 \rangle$

d) $f(x) = x^2 - 4$ w przedziale $\langle -4; 2 \rangle$

e) $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 5$ w przedziale $\langle -1\frac{1}{2}; 2\frac{1}{2} \rangle$

Zadanie 8

Wskaż liczbę rozwiązań oraz rozwiązania układu równań (o ile można odczytać ich dokładną wartość na podstawie wykresu):

a) $\begin{cases} y = x^2 + 2x - 3 \\ y = x - 3 \end{cases}$

b) $\begin{cases} y - x^2 - x - 3 = 0 \\ y = 3x - 7 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x^2 - 5x - y + 6 = 0 \\ x + y - 2 = 0 \end{cases}$

d) $\begin{cases} y - x^2 = 0 \\ x^2 - 4x + 4 - y = 0 \end{cases}$

e) $\begin{cases} y + x^2 = 1 \\ x^2 - 2x + 4 - y = 0 \end{cases}$

f) $\begin{cases} y = x^2 - 2 \\ y = \frac{1}{x} \end{cases}$

g) $\begin{cases} y = x^2 - 10 \\ y = x^3 + 2x^2 - 5x - 10 \end{cases}$