

# Wielomian trzeciego stopnia



USTAW SUWAKAMI WSPÓŁCZYNNIKI a,b,c,d WIELOMIANU f(x).  
OBSERWUJ WYKRES I PODSTAWOWE WŁASNOŚCI WRAZ ZE  
ZMIANĄ WSPÓŁCZYNNIKÓW WŁĄCZAJĄC POŁA WYBORU.

$$f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$$

$$f(x) = -x^3 + 3x^2 + 1x - 2$$



☒ POKAŻ WYKRES

☒ POKAŻ MIEJSCA ZEROWE

$$x_1 = -0.9 \quad x_2 = 0.7 \quad x_3 = 3.1$$

☒ ZAZNACZ PRZEDZIAŁY DODATNIE

☒ ZAZNACZ PRZEDZIAŁY UJEMNE

