

Lista zadań | Zestaw A

1. Określ stopień wielomianów $P(x) = -3x^6 + 2x^5 - x^3 + 1$ oraz $Q(x) = 2x - x^2 + 4x^3 - 8x^3 - 8x^8 + x^6 - x^7$.

2. Dany jest wielomian $W(x) = -x^4 + 5x^3 - 4x - 10$. Oblicz wartość wielomianu dla $x = -\sqrt{2}$ oraz określ, czy jest ona większa niż liczba $y = W(-1)$.

3. Oblicz współczynnik a wielomianu W jeśli $W(x) = x^2 - ax + 3$, $W(2) = 1$.

4. Dla chętnych: Dany jest wielomian $W(x) = x^5 + 3x^4 + px^2 - 6x - 25$. Dla jakich wartości p zachodzi równość $W(1) \cdot W(-1) = W(0)$?