

Lista zadań | Zestaw B

1. Określ stopień wielomianów $P(x) = 0,5x^4 - 3x^3 + 2x^2 + x - 1$ oraz $Q(x) = 5 - 2x^2 - x^3 + 4x^5 - x$.
2. Dany jest wielomian $W(x) = 2x^3 - x^2 + 4x - 3$. Oblicz $W(1)$ oraz $W(\sqrt{2})$.
3. Oblicz współczynnik a wielomianu W jeśli $W(x) = 2ax^4 - ax^3 - 5$, $W(-1) = 4$.
4. Dla chętnych: W wielomianie $W(x) = a_5x^5 + a_4x^4 + \dots + a_1x + a_0$ dane są współczynniki $a_2 = 6$ oraz $a_1 = -2$. Współczynniki te zamieniono miejscami i stworzono nowy wielomian $V(x)$. Który z tych wielomianów przyjmuje większą wartość dla $x = -3$? O ile większą?