

Zadania przygotowujące sprawdzianu – wielomiany

Klasa 3TLa i 3TLb

Zad.1 Wyznacz sumę współczynników wielomianu

$$W(x) = (3x^{10} - 2x^{11})^{50}$$

Zad.2 oblicz resztę z dzielenia wielomianu $W(x)$ przez $P(x)$

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

$$P(x) = x - 2$$

Zad.3 Rozłóż wielomian na czynniki

$$W(x) = (2x - 5)x^2 - 3x(2x - 5)$$

$$W(x) = 9x^3 - 4x^2 - 27x - 12$$

Zad.4 Rozwiąż równania

a. $x^5 - x^3 - x^2 + 1 = 0$

b. $6x^4 - 3x^2 + 5x + 3 = 0$

Zad.5 Rozwiąż nierówność

$$(x - 1) \cdot (x + 2)^2 \cdot (5 - x) < 0$$