

1. Uporządkuj malejąco wielomiany  $W(x)$  i  $P(x)$ , a następnie podaj ich stopień, oblicz ich sumę, podaj stopień sumy i wypisz jej współczynniki:

$$W(x) = x^3 - 2x^6 + 4x^2 + 7x^4 - 2x^2 - 6$$

$$P(x) = -4x^7 - 3x^3 + 2x^3 + 5x^7 - 2x^4 - x^7$$

2. Oblicz wartość wielomianu  $W(x) = -x^3 + 5x^2 + 3x - 1$  dla argumentów:  $-1$  i  $1$ .
3. Wyznacz sumę wszystkich współczynników wielomianu  $W(x) = (2x^{10} - 3x^{22})^3$ .  
Zauważ, że wartość sumy współczynników nie zmienia się dla dowolnego argumentu  $x$ , np. dla  $x = 1$ .