

**Zadanie 1** Obliczyć wartość funkcji:

$$p(w) = \sqrt{3 \cdot w^4 + 5 \cdot w^2 - 7} + 3$$

dla wartości argumentu  $w=4$ .

Rozwiązanie:

$$p(w) := \sqrt{3 \cdot w^4 + 5 \cdot w^2 - 7} + 3$$

$$p(4) = 32$$

**Zadanie 2** Obliczyć wartość funkcji:

$$t(a) = \frac{1}{3} \cdot a^3$$

dla kolejnych wartości  $a$  zmieniających się od 8 do 2 z krokiem 1.

Rozwiązanie:

$$a := 8, 7, \dots, 2$$

$$t(a) := \frac{1}{3} \cdot a^3$$

$$t(a) =$$

170.667
114.333
72
41.667
21.333
9
2.667

**Zadanie 3** Znaleźć współrzędne punktu przecięcia się wykresu funkcji:

$$t(z) = -4 \cdot z^3 + 2 \cdot z^2 - 8 \cdot z + 9$$

z osią rzędnych układu współrzędnych.

Rozwiązanie:

$$t(z) := -4 \cdot z^3 + 2 \cdot z^2 - 8 \cdot z + 9$$

$$t(0) = 9$$