

Zadanie 1 Rozwiązać równanie dwiema, niezależnymi metodami: metodą symboliczną oraz metodą wykorzystującą funkcje wewnętrzne:
 $8x+4=7x+9$

Rozwiązanie metodą symboliczną:

$$8x+4=7x+9$$

Symbolics | Variable | Solve

$$5$$

Rozwiązanie metodą wykorzystującą funkcje wewnętrzne:

$$x := 8$$

$$\text{root}(x - 5, x) = 5$$

Zadanie 2 Rozwiązać układ równań:

$$\begin{cases} \sqrt[3]{x} + 2 \cdot x = 3 \\ x^2 - y^3 \cdot x = -26 \end{cases}$$

Rozwiązanie:

$$x := 1$$

$$y := 1$$

Given

$$\sqrt[3]{x} + 2 \cdot x = 3$$

$$x^2 - y^3 \cdot x = -26$$

$$\text{Find}(x, y) = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$