



ТРЕНУВАЛЬНІ ВПРАВИ

Математичні обчислення в середовищі Geogebra

Обчислити значення виразу:

$$z = \sqrt[3]{ay} + \frac{a^2}{x}$$

$$a = 1,27; \quad x = 0,9; \quad y = 0,3$$

$$y = \frac{\sin c \cos 2x}{a + c}$$

$$x = 0,78; \quad a = 2,6; \quad c = 0,32$$

Побудувати графік функції:

$$y = |x^2 - 8|x| + 7|$$

$$y = |\cos x|$$

$$y = x^n \text{ при різних значеннях } n$$

Розв'язати рівняння:

$$3x^3 + x^2 - 10x + 8 = 0$$

$$x^4 + 9,65x^3 - 4,97x^2 - 30,15x - 5,91 = 0$$

$$x^3 = \sqrt{x}$$

$$x^3 - 4x^2 - 5x + 2 = \sqrt{x}$$

$$x^2 = 2^x$$

Розв'язати систему рівнянь:

$$\begin{cases} 3x + y = -4 \\ -3x + 5y = 36 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - y - 2z = 8 \\ x + y + 2z = 11 \\ 4x + y + 4z = 22 \end{cases}$$

Розв'язати нерівність:

$$x^2 - x - 12 < 0$$