• Operación con enteros:

$$-7 \cdot 5 + (6-2)^7$$
, 8976:65

Operación con fracciones:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) \left(\frac{1}{5}\right)^7$$

Operación con decimales y radicales:

$$4:2,6-7,89(34-5,3^4), \quad \sqrt{68}, \quad \sqrt[5]{789}$$

Funciones trigonométricas:

$$\sin\left(\frac{3\pi}{4}\right), \quad \tan\left(\frac{\pi}{3}\right), \quad \cos(45^{\circ}), \quad \arccos(0,5)$$

Logaritmos:

$$\log_{10}(1000)$$
, $\log_{10}(342)$, $\log_{2}(32)$, $\ln(e^{5})$, $\cos(\ln(56))$

• Factorización:

Divisores y múltiplos:

divisores(180),
$$mcd(450, 325)$$
, $mcm(450, 325)$

• Ecuaciones y sistemas:

$$x^{2} - 5x + 6 = 0$$
, $x^{2} + 4 = 0$,
$$\begin{cases} 4x + 6y = 3 \\ -3x - 7y = 2 \end{cases}$$

• Operaciones con polinomios:

$$(x-3)(4x^2-3x+1)+(x-4)^3$$
, $(x^3-4x^2-6x+2):(2x-3)$

• Factorización polinomios:

$$x^4 - 7x^3 + 17x^2 - 17x + 6$$

• Mcd y Mcm de polinomios:

$$x^4 - 7x^3 + 17x^2 - 17x + 6$$
, $x^3 - 13x + 12$

• Fracciones algebraicas:

$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 6x + 8}$$
, $\frac{1}{x - 4} + \frac{3x - 3}{x^2 - 1}$

• Gráficas de funciones:

$$\cos(x), \qquad \exp(\sqrt{x})$$

• Números complejos:

$$\frac{3-5i}{2+7i}+(3+i)(-3),$$
 $|3+6i|$

• Límites:

$$\lim_{x \to 0} \frac{\sin(x)}{x}, \qquad \lim_{x \to \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$$

• Derivadas:

$$\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{dx}}(5x^6), \qquad \frac{\mathrm{d}^2}{\mathrm{dx}^2}(\cos(\ln(x)))$$

• Integrales:

$$\int \sin(2x) \, \mathrm{dx}, \qquad \int_1^4 (x^2 - 3x) \, \mathrm{dx}$$

• Operaciones matriciales:

$$\begin{pmatrix} 4 & 7 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 9 \end{pmatrix}$$

• Determinante, inversa:

$$\begin{pmatrix} 4 & 4 & 3 \\ -2 & 6 & 3 \\ 1 & 3 & 4 \end{pmatrix}$$