

Příklad 1

Vypočtete integrál

$$\int (x^2 - 4x) \cdot e^x \, dx$$

Příklad 2

Vypočtete integrál

$$\int x^2 \sqrt{x^2 + 4} \, dx$$

Příklad 3

Spočítejte obsah obrazce ohraničeného funkcemi:

$$y = x^2$$

$$y = 6 - x$$

$$y = 0$$

Příklad 4

Najděte partikulární řešení diferenciální rovnice $xy' = 2y$, které prochází bodem $y(2)=8$.

Příklad 5

Vypočítejte

$$A \cdot X = B \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 8 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

Příklad 6

Vypočítejte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned} x - 2y + 3z - 4t &= 4 \\ y - z + t &= -4 \\ x + 3y - 3t &= 0 \\ 7y - 3z - t &= 4 \end{aligned}$$

[Zpět](#)