

2005-06-21

1. Objem

$$y = 2\sqrt{x}$$

$$y = 3 - x$$

$$y = 0$$

Kolem x

2. Diferenciální rovnice 2. řádu

$$y'' - 2y' = 6x^2 + 2x$$

3. Integrál

$$\int x \cdot \arctan \sqrt{2x^2 - 1} dx$$

4. Soustava rovnic

$$x - 2y + 2z - 5t = -1$$

$$-x + 3y + 2z - 3t = 3$$

$$2x - 3y + z - 4t = 0$$

$$2x - 2y + 5z - 12t = 2$$

5. Matice

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 4 \\ 1 & -1 & -1 & -2 \\ 2 & 0 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & k \end{pmatrix}$$

5. Diferenciální rovnice 1. řádu

$$y' + 2y = e^{2x}$$