

10. test – výsledky

Zadání:

$$1. \int_0^1 \frac{x^2}{\sqrt{1-x^6}} dx$$

$$2. \int_1^e x \ln^2 x dx$$

$$3. \int_0^{\frac{\pi}{4}} \operatorname{tg}^2 x dx$$

$$4. \int \frac{3x+1}{x^3-x^2+x-1} dx$$

Řešení:

$$1. \frac{\pi}{6}$$

$$2. \frac{1}{4}(e^2 - 1)$$

$$3. 1 - \frac{\pi}{4}$$

$$4. 2 \ln|x-1| - \ln|x^2+1| + \operatorname{arctg} x$$