

Třetí semestrální práce z AN2E

Vypočtěte integrály, uveďte příslušný/é interval/y pro proměnnou x a proveďte zkoušku.

1.

$$\int \cos^2 x \, dx$$

(2 body)

2.

$$\int x e^{-2x+1} \, dx$$

(2 body)

3.

$$\int x^3 \sin x \, dx$$

(2 body)

4.

$$\int \operatorname{arccotg} x \, dx$$

(2 body)

5.

$$\int \frac{\log x}{\sqrt{x}} \, dx$$

(2 body)