

Příklady pro cvičení 1. 3. 2021

Spočítejte:

1. $\int (3x^5 - 7x^3 + 8) dx,$

2. $\int (3 \cos x - 7 \sin x + 2e^x) dx,$

3. $\int \frac{(x-2)^2}{x} dx,$

4. $\int \sqrt[4]{x}(4x+12) dx,$

5. $\int \frac{x^2-2}{x^2+1} dx,$

Pomocí metody per partes spočítejte:

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

2. $\int x^2 \ln x dx,$

3. $\int x \ln^2 x dx,$

4. $\int \frac{\ln x}{x} dx,$

5. $\int \sin^2 x dx,$