

Upozornění: Úkol odevzdávejte prosím pojmenovaný „Příjmení_Úkol5.pdf“.

Domácí úkol 5

1. Spočtěte následující integrály:

a) $\int \frac{7x}{\sqrt{2x^2 + 3}} dx,$

b) $\int \frac{\sin^3 x}{\cos^4 x} dx,$

c) $\int \frac{4x}{\sqrt{3x^2 + 1}} dx,$

c) $\int \frac{\cos x}{\sin x \cdot \cos^2 x} dx,$

c) $\int \frac{e^x}{e^{2x} + 1} dx,$

2. Vypočítejte tyto integrály:

a) $\int x^2 \cdot \cos x dx,$

b) $\int x^2 \cdot \operatorname{arctg} x dx,$

b) $\int x^3 \cdot \operatorname{arctg} x dx,$

b) $\int \ln(x^2 + 1) dx,$

b) $\int x \cdot \ln^2 x dx,$