

10.3.6 Integrovaní substituční metodou I

Př. 1: Vypočti:

a) $\int \sin x^2 \cdot 2x dx$

b) $\int \frac{1}{x^3+2} \cdot 3x^2 dx$

c) $\int (x^4+3)^2 4x^3 dx$

Př. 2: Vypočti:

a) $\int 2x\sqrt{x^2+1} dx$

b) $\int \frac{\cos x}{\sin x} dx$

c) $\int \frac{1}{(x+3)^2} dx$

Př. 3: Vypočti:

a) $\int \frac{x^2}{x^3-1} dx$

b) $\int \frac{1}{(4x-2)^3} dx$

c) $\int x\sqrt{1-3x^2} dx$

Př. 4: Petáková:

strana 164/cvičení 88 b) e) f)