

### 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) e) f)