

### 10.3.7 Integrovaní substituční metodou II

**Př. 1:** Vypočti:

a)  $\int \frac{3}{\sqrt{5x-1}} dx$

b)  $\int x^2 \sqrt[3]{1-x^3} dx$

c)  $\int \frac{1}{2-5x} dx$

**Př. 2:** Vypočti:  $\int \sin x \cdot \cos x dx$ .

**Př. 3:** Vypočti:

a)  $\int \cos^3 x \cdot \sin x dx$

b)  $\int \frac{\ln x}{2x} dx$

c)  $\int \frac{3}{(3-2x)^5} dx$

**Př. 4:** Vypočti:

a)  $\int \sin(2x - \pi) dx$

b)  $\int ae^{-x} dx$

c)  $\int \cos\left(\frac{2}{3}x + \frac{\pi}{2}\right) dx$

**Př. 5:** Petáková:

strana 164/cvičení 89 b) d) f)