

## Zadanie domowe nr 7 - Całka nieoznaczona - część II

**Zadanie 1.** *Oblicz całki.*

a)

$$\int \frac{dx}{3\sqrt{x} - 2\sqrt[3]{x}}$$

b)

$$\int \frac{x+1}{\sqrt{-2x^2+10x+5}} dx$$

c)

$$\int \frac{3x^3+7x^2+1}{\sqrt{x^2-2x+5}} dx$$

**Zadanie 2.** *Stosując podstawienie uniwersalne oblicz całkę.*

$$\int \frac{dx}{-2\sin x + 2\cos x + 3}$$

**Zadanie 3.** *Oblicz całki.*

a)

$$\int \frac{\sin^3 x}{\cos^2 x} dx$$

b)

$$\int \sin^4 x \cos^5 x dx$$

c)

$$\int \operatorname{tg}^4 x dx$$