

Zad.1. Obliczyć całki:

$$\text{a) } \int \left( 3x^2 + 2x - 1 - \frac{5}{x} + 3\sqrt{x} + \frac{4}{x^3} \right) dx$$

$$\text{b) } \int \frac{\sqrt[3]{x} - \sqrt{x}}{x} dx$$

Zad.2. Obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji  $f(x) = 4x^3 - 4x$  oraz osią OX.

Odpowiedzi:

Zad.1.

$$\text{a) } x^3 + x^2 - x - 5\ln x + 2x\sqrt{x} - \frac{2}{x^2} + c$$

$$\text{b) } 3\sqrt[3]{x} - 2\sqrt{x} + c$$

Zad.2.  $2j^2$