

Příklad 1. *Vypočtěte:*

- $\int \frac{\ln^5 x}{x} dx;$
- $\int \sin^5 x dx;$
- $\int \cos^4 x dx;$
- $\int x \sqrt[3]{1-x} dx;$
- $\int \frac{2x}{x^2+2x-15} dx;$
- $\int \frac{x^3-x}{x^2+2x-15} dx;$
- $\int \frac{1}{x^2+2x+4} dx;$
- $\int \frac{x^2}{x^3-1} dx;$
- $\int \frac{2x+3}{(x+1)(2-x)} dx;$
- $\int \sqrt{4-x^2} dx;$
- $\int 2012 dx.$