

ŠESTÉ CVIČENÍ  
NEURČITÝ INTEGRÁL I

PŘÍKLAD 1: Vypočtěte následující integrály

- a)  $\int (x^2 + 2 \sin x) dx$ ,                      b)  $\int (\sqrt{x} + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x}) dx$ ,
- c)  $\int \frac{x^2}{x^3-1} dx$ ,                                d)  $\int \frac{3x^3}{x^4+4} dx$ ,
- e)  $\int \frac{e^x}{e^x+1} dx$ ,                                f)  $\int \frac{5x^2}{3x^3+4} dx$ ,
- g)  $\int \frac{1}{(x+1)^2} dx$ ,                             h)  $\int e^{-0,1x} dx$ ,
- i)  $\int \sqrt{2x-1} dx$ ,                                j)  $\int (1-2x)^3 dx$ ,
- k)  $\int \frac{1}{x^2+16} dx$ ,                                l)  $\int \frac{2}{16+9x^2} dx$ ,
- m)  $\int \frac{2}{\sqrt{4-9x^2}} dx$ ,                            n)  $\int \frac{1}{x^2+2x+2} dx$ .