

ŠESTÉ CVIČENÍ
NEURČITÝ INTEGRÁL I

PŘÍKLAD 1: Ve výsledcích je vynechána integrační konstanta.

- | | |
|--|---|
| a) $\frac{x^3}{3} + 2 \cos x,$ | b) $\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} - \frac{1}{x} + \ln x ,$ |
| c) $\frac{1}{3} \ln x^3 - 1 ,$ | d) $\frac{3}{4} \ln(x^4 + 4),$ |
| e) $\ln(e^x + 1),$ | f) $\frac{5}{9} \ln 3x^3 + 4 ,$ |
| g) $-\frac{1}{x+1},$ | h) $-10e^{-0,1x},$ |
| i) $\frac{1}{3}(2x - 1)^{\frac{3}{2}},$ | j) $-\frac{1}{8}(1 - 2x)^4,$ |
| k) $\frac{1}{4} \operatorname{arctg} \frac{x}{4},$ | l) $\frac{1}{6} \operatorname{arctg} \frac{3x}{4},$ |
| m) $\frac{2}{3} \arcsin \frac{3}{2}x,$ | n) $\operatorname{arctg}(x + 1).$ |