

2. zápočtová preverka – VZOR

(1) Vypočítajte $\int \left(\frac{1}{\cos^2 x} + 3^x - x^3 \right) dx$.

(2) Vypočítajte $\int x(2x+1) dx$.

(3) Vypočítajte $\int \frac{\sqrt[3]{\operatorname{arctg} x}}{1+x^2} dx$.

(4) Vypočítajte $\int (3x+1)e^{4x} dx$.

(5) Vypočítajte $\int \left(\frac{2}{x+3} + \frac{3x-1}{x^2+1} \right) dx$.

(6) Vypočítajte $\int \frac{1-\cos^2 x}{\cos x} \sin x dx$.