

Najděte integrály převodem na elementární funkce

1) $\int \left(x^2 + 2x + \frac{1}{x} \right) dx =$

2) $\int e^x \left(1 - \frac{e^{-x}}{x^2} \right) dx =$

3) $\int \frac{(x^2+1)^2}{x^3} dx =$

4) $\int \left(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} \right) dx =$

5) $\int \operatorname{tg}^2 x \, dx =$

6) $\int \frac{\sin 2x}{5 \cos x} dx =$

7) $\int \sin^2 \frac{x}{2} dx =$

8) $\int \frac{\cos 2x}{\sin^2 x \cos^2 x} dx =$

9) $\int \frac{dx}{1 - \cos 2x} =$