

1. téma

Vypočítajte neurčitý integrál (priamo alebo rozkladom) :

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

návod: rozložte na dva integrály

1.2. $\int \frac{4}{x} dx =$

1.3. $\int (4 \cos x - 5 \sin x) dx =$

1.4. $\int (5 - \frac{4}{\sqrt{x}}) dx =$

1.5. $\int (e^x - x - x^2) dx =$

1.6. $\int e^x \cdot \left(\frac{1}{e^x} - 3 \right) dx =$

návod: roznásobte zátvorku

1.7. $\int \frac{\sin^2 x}{\cos^2 x} dx =$

návod: $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$

1.8. $\int (\frac{4}{\sin^2 x} - \frac{5}{1+x^2}) dx =$