

Domácí úkol – integrály 1

Na maximálních možných intervalech najděte primitivní funkce :

1. $\int \frac{3}{x^2 + 4x + 8} dx$

2. $\int \frac{1}{x} \sqrt{1 - \ln x} dx$

3. $\int \frac{1}{\sqrt{x}} \cdot e^{\sqrt{x}} dx$

4. $\int \frac{\cos x}{\sin x + 3} dx$

5. $\int \frac{2x - 4}{x^2 - 4x + 5} dx$

6. $\int \frac{2x - 4}{(x^2 - 4x + 5)^3} dx$

7. $\int \frac{x + 5}{x^2 - 4x + 5} dx$

8. $\int \frac{\sin x \cos x}{2 \sin^2 x + 3 \cos^2 x} dx$

9. $\int \frac{\ln x}{x(1 + \ln^4 x)} dx$

10. $\int e^{\sqrt{x}} dx$