

Úkoly pro Blok 3

1) Vypočtete obsah plochy sevřené křivkami $y = x$ a $y = x^2$.

2) Vypočtete: $\int \frac{dx}{x^2 + 3x + 2} =$

3) Vypočtete: $\int x \cdot \ln x \, dx =$

4) Vypočtete: $\int \sqrt{4x + 7} \, dx$

Výsledky:

1) $S = 1/6$

2) $\ln(x+1) - \ln(x+2) + C$

3) $\frac{1}{2} x^2 \ln x - \frac{1}{4} x^2 + C$

4) $\frac{1}{6} (4x + 7)^{3/2} + C$