

MAI 2 – domácí úkol ze cvičení 6 (integrály 4)

1. „Kontrola“ integrace racionální funkce, pokud jste tyto příklady už neřešili v dŮ 4 :

$$(i) \int \frac{5x^2 + 2x + 3}{x^3 + x^2 - 2} dx; \quad (ii) \int \frac{x^4 + 1}{x^3 - x^2 + x - 1} dx$$

2. Ze cvičení – nedopočetali jsme : $\int \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}} dx$.

2. Zkuste, pokud už jste nepočítali v minulém domácím úkolu: $\int \frac{1}{\sqrt{1 - e^x + e^x + 1}} dx$.

3. „Slepování“ primitivní funkce : $\int \frac{2 - \sin x}{2 + \cos x} dx$.