

Domácí úkol z PDM2 číslo 3

1. S využitím tabulky integrálů vypočtete následující integrály.

a) $\int x^8 dx$,

b) $\int x^2 \sqrt[4]{x^3} dx$,

c) $\int \frac{1}{7x^2+7} dx$,

d) $\int \frac{x^2+3x+2\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$,

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

f) $\int \frac{3}{e^{-x}} dx$,

g) $\int [(\sin x - 1)^2 + \cos^2 x] dx$,

h) $\int \frac{5^x}{2^x} dx$.