

Domácí úkol z PDM2 číslo 5

1. Vypočítejte integrály z racionálních funkcí.

a) $\int \frac{1}{(x+4)^2} dx,$

b) $\int \frac{2}{5x+8} dx,$

c) $\int \frac{x+3}{x^2-3x+12} dx,$

d) $\int \frac{3x+4}{2x^2+x+1} dx,$

e) $\int \frac{x^3+3x^2+4}{x^2-2x+2} dx,$

f) $\int \frac{x^3+x^2-3x+2}{x^3+x^2-4x-4} dx,$

g) $\int \frac{2x^2+3x-1}{x^3+2x^2+5x+4} dx,$

h) $\int \frac{x^2-3x+2}{(x+2)^2(x+1)} dx,$

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