

Neurčitý integrál

Př. Spočítejte následující integrály

a) $\int \frac{\sqrt{x+1}}{x} dx$

b) $\int \frac{3x-x^2}{\sqrt{x}} dx$

c) $\int x \cdot e^x dx$

d) $\int x^2 \cdot \sin x dx$

e) $\int \frac{\ln x}{x} dx$

f) $\int \sin 12x dx$

g) $\int \frac{1}{x+13} dx$

h) $\int \sin x^{13} \cdot \cos x dx$

i) $\int \frac{12}{7x+26} dx$

j) $\int \frac{1}{x^2+6x+10} dx$

k) $\int \frac{7}{2x^2+16x+50} dx$

l) $\int \frac{x}{x^2+10x+26} dx$

m) $\int \frac{4x+10}{x^2+14x+50} dx$

n) $\int \frac{1}{1-x^2} dx$

o) $\int \frac{1}{x^2+3x+2} dx$

p) $\int \frac{2x-34}{x^2+2x-35} dx$

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