

DÚ 10 (8.12.)

1. Vypočtete následující integrály:

a)

$$\int \left(2\sqrt{x} + 3 \sin x + \frac{1}{3} \cos x - 2^x \right) dx$$

b)

$$\int \frac{dx}{\sin^2 x \cos^2 x}$$

c)

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

d)

$$\int \sin^2 x dx$$

e)

$$\int x^2 e^{-x} dx$$

f)

$$\int x\sqrt{2x-1} dx$$

g)

$$\int \frac{3x+1}{\sqrt{3x-1}} dx$$

h)

$$\int \tan x dx$$

i)

$$\int x^4 \sqrt{1-x^2} dx$$