

## Domácí úkol z PDM2 číslo 4

1. Vypočítejte integrály pomocí substituce.

a)  $\int (x + 1) \sin(x^2 + 2x) dx$ ,

b)  $\int \cos^5 x dx$ ,

c)  $\int \frac{1}{\sqrt{4-x^2}} dx$ ,

d)  $\int \sin^3 x \cos^2 x dx$ ,

e)  $\int \frac{\cosh x}{\sinh x} dx$ ,

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

g)  $\int \sqrt[3]{1-3x} dx$ .