

## Domácí úkol z matematické analýzy 2

Termín odevzdání: neděle 25. března

1. Spočítejte následující primitivní funkce.

$\boxed{1}$  (a)  $\int \frac{1}{\sin x} dx$

$\boxed{1}$  (b)  $\int \frac{1}{\sqrt{x+1}} dx$

$\boxed{1}$  (c)  $\int x e^{\sqrt{x}} dx$

$\boxed{1}$  (d)  $\int x e^{x^2} dx$

$\boxed{1}$  (e)  $\int \arcsin x dx$

$\boxed{1}$  (f)  $\int \frac{x^{99}}{x^{50}+1} dx$

$\boxed{2}$  (g)  $\int \sqrt{1-e^x} dx$