

## Domácí úkol č. 8

### Příklady

1. Pomocí jednoduchých substitucí spočtěte následující primitivní funkce:

$$\int \frac{\sin(\log(x))}{x} dx \quad \int \frac{dx}{1 + \cos(x)}$$

2. Pomocí trigonometrických vzorců určete následující primitivní funkce:

$$\int \frac{\sin(x) \cos(x)}{\sin^4(x) + x \cos^4(x)} dx \quad \int \frac{dx}{\cos^4(x)}$$

3. Pomocí metody integrování per-partes určete následující primitivní funkce:

$$\int \frac{\arcsin(x)}{x^2} dx \quad \int \arctan(\sqrt{x}) dx$$