

## Domácí úkol č. 8

### Příklady

1. (5 bodů)

Napište Taylorův polynom 3.stupně v bodě  $x = 0$  pro danou funkci  $f$ :

$$f(x) = e^{\cos(x)}$$

2. (5 bodů)

Pomocí Taylorova polynomu vypočítejte přibližně hodnotu  $\sqrt[3]{128}$  s přesností na 4 desetinná místa.