

## Taylorův polynom

1. Napište Taylorův polynom stupně 4 pro funkci  $f(x) = \ln(x+1)$  v bodě  $a = 0$
2. Napište Taylorův polynom stupně 4 pro funkci  $f(x) = x \cdot \sin x$  v bodě  $a = 0$
3. Napište Taylorův polynom stupně 4 pro funkci  $f(x) = \frac{1}{x}$  v bodě  $a = 1$
4. Napište Taylorův polynom stupně 4 pro funkci  $f(x) = xe^x$  v bodě  $a = 0$
5. Napište Taylorův polynom stupně 4 pro funkci  $f(x) = \frac{1}{x^2}$  v bodě  $a = -2$