

## Allgemeiner Funktionsterm und seine Ableitungen

Funktion 1. Grades:  $f(x) = ax + b$

Funktion 2. Grades:  $f(x) = ax^2 + bx + c$

Funktion 3. Grades:  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$

Funktion 4. Grades:  $f(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$

Ableitungen:

Funktion 3. Grades:  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$

Ableitung der Funktion 3. Grades:  $f'(x) = 3ax^2 + 2bx + c$

2. Ableitung der Funktion 3. Grades:  $f''(x) = 6ax + 2b$

Funktion 4. Grades:  $f(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$

