

Ableitungsfunktionen

$$f(x) = e^x + \sin(x) - \cos(x)$$

Gesucht ist die Steigung von K_f an der Stelle $x = 0$.

Lösung:

1. Bilde die erste Ableitung: $f'(x) = e^x + \cos(x) + \sin(x)$

2. Setze $x = 0$ in die erste Ableitung ein: $f'(0) = \underbrace{e^0}_{=1} + \underbrace{\cos(0)}_{=1} + \underbrace{\sin(0)}_{=0} = 2$

K_f hat an der Stelle $x = 0$ die Steigung $m = 2$.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2017 Henrik Horstmann

Lösung