



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).  
2021 Henrik Horstmann

## Lösung 2

$f'$  ist in der Umgebung von  $x_0$   
monoton steigend bzw. fallend.

## Lösung 1

Aussage [1] ist richtig, da an  $K_f$  an der Stelle  $x_0$  eine waagerechte Tangente besitzt (Steigung 0), was bedeutet,  $x_0$  ist eine Nullstelle von  $f'$ .

Aussage [2] ist falsch, denn  $f'$  hat an der Stelle  $x_0$  eine Nullstelle aber  $f$  ändert an dieser Stelle offensichtlich nicht sein Monotonieverhalten (siehe Schaubild).