

Im Folgenden geht es darum, wie man das Verhalten einer Funktion  $f$  an einer Stelle  $x_0$  mithilfe der Ableitungsfunktion untersuchen kann.

Überlegen Sie, ob die folgende Aussage richtig oder falsch ist. Begründen Sie Ihre Aussage so schlüssig wie möglich.

Wenn  $f'(x_0) = 0$  gilt, dann hat  $f$  im Punkt  $x_0$  ein lokales Extremum.