

Aufgaben zur momentanen Änderungsrate

Aussagen zur momentanen Änderungsrate

Entscheiden Sie, welcher der folgenden Aussagen richtig ist.

- a) mit dem Differenzenquotienten lässt sich die momentane Änderung berechnen
- b) der Differentialquotient ist ein Grenzwert
- c) mit dem Differentialquotienten lässt sich die momentane Änderung berechnen
- d) $\lim_{x_1 \rightarrow x_2} \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$ ist ein Differentialquotient
- e) der Differenzenquotient ist ein Grenzwert
- f) $\lim_{x_1 \rightarrow x_2} \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_1 - x_2}$ ist ein Differentialquotient
- g) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ ist ein Differentialquotient
- h) $\lim_{x_0 \rightarrow x} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$



Lösung: <https://www.henriks-mathewerkstatt.de/>



[2443.Differentialrechnung.Momentane_Aenderungsrade.HO.Aufgaben.02.L.pdf](#)

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).

2021 Henrik Horstmann