

M1.I.4 ABE Arbeitsblatt Ergänzung: Wissensspeicher Änderungsrate

Was sind Änderungsraten allgemein? Wo findet man Änderungsraten noch?

Beispiel: Gepard	Bedeutung	Mathematischer Ausdruck	Kontext	Kontext	Kontext	Kontext
Bis zum Zeitpunkt x_0 zurückgelegter Weg	Bestand	$f(x_0)$				
In der Zeit von x_0 bis x zurückgelegter Weg	Absolute Änderung	$f(x) - f(x_0)$				
Durchschnittsgeschwindigkeit im ZeitRAUM von x_0 bis x	Mittlere (durchschnittliche) Änderungsrate	$\frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$				
Momentangeschwindigkeit zum ZeitPUNKT x_0	Momentane (lokale) Änderungsrate	$f'(x_0) = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x) - f(x_0)}{x - x_0}$				