

LÖSUNG ZU 158:

$\frac{s'(b)-s'(a)}{b-a}$ beschreibt den Differenzenquotienten der Geschwindigkeit, also die mittlere Änderungsrate von $v(t)$.

$\lim_{b \rightarrow a} \frac{s'(b)-s'(a)}{b-a}$ beschreibt also die momentane Beschleunigung zum Zeitpunkt a .

$$\lim_{b \rightarrow a} \frac{s'(b)-s'(a)}{b-a} = \lim_{b \rightarrow a} \frac{v(b)-v(a)}{b-a} = v'(a) = s''(a) = a(a)$$

