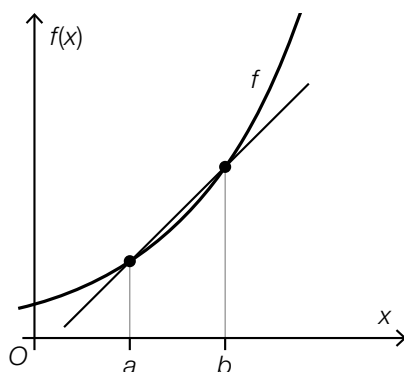


Graph und Sekante

In der nachstehenden Abbildung sind der Graph der differenzierbaren Funktion f sowie die Sekante durch die Punkte $(a | f(a))$ und $(b | f(b))$ dargestellt.



Aufgabenstellung:

Ergänzen Sie die Textlücken im nachstehenden Satz durch Ankreuzen des jeweils zutreffenden Satzteils so, dass eine richtige Aussage entsteht.

Der Ausdruck $\lim_{a \rightarrow b} \frac{f(b) - f(a)}{b - a}$ ist _____ ① _____ und entspricht der _____ ② _____.

①	
der Differenzenquotient im Intervall $[a; b]$	☐
der Differenzialquotient an der Stelle b	☐
die mittlere Änderungsrate im Intervall $[a; b]$	☐

②	
Sekantensteigung im Intervall $[a; b]$	☐
Tangentensteigung in $(a f(a))$	☐
Tangentensteigung in $(b f(b))$	☐

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

①	
der Differenzialquotient an der Stelle b	☒

②	
Tangentensteigung in $(b f(b))$	☒

Ein Punkt für das Ankreuzen der beiden richtigen Satzteile.