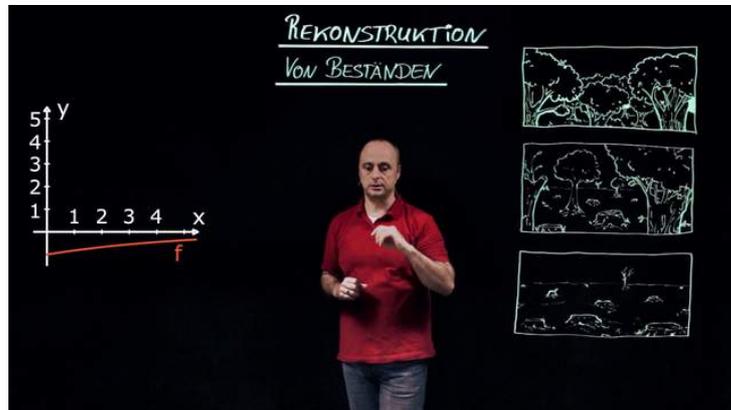




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

Rekonstruktion von Beständen – Einführung



- 1 Vervollständige die Zusammenfassung zur Änderungsrate und zur Rekonstruktion von Beständen.
- 2 Ergänze die Erklärung zur Rekonstruktion von Beständen.
- 3 Ermittle die Bestandsfunktion.
- 4 Ermittle die Änderungsrate der Funktion $f(x) = 2e^{0,5x}$ an den verschiedenen Stellen.
- 5 Bestimme die jeweilige Bestandsfunktion.
- 6 Ermittle den Baumbestand.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



Vervollständige die Zusammenfassung zur Änderungsrate und zur Rekonstruktion von Beständen.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- A
Von der Bestandsfunktion zur Änderungsrate gelangt man durch Integrieren.
- B
Von der Bestandsfunktion zur Änderungsrate gelangt man durch Differenzieren.
- C
Von der Änderungsrate zur Bestandsfunktion gelangt man durch Integrieren.
- D
Von der Änderungsrate zur Bestandsfunktion gelangt man durch Differenzieren.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Vervollständige die Zusammenfassung zur Änderungsrate und zur Rekonstruktion von Beständen.

1. Tipp

Die Änderungsrate ist die Steigung einer Tangente.

2. Tipp

Die Steigung einer Funktion lässt sich mit Hilfe der ersten Ableitung bestimmen.

3. Tipp

Die Umkehrung des Differenzierens ist das Integrieren.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Vervollständige die Zusammenfassung zur Änderungsrate und zur Rekonstruktion von Beständen.

Lösungsschlüssel: B, C

Man kann sich die folgenden Sachverhalte einprägen:

- Ist eine Änderungsrate gegeben, so erhält man die Bestandsfunktion durch Integrieren.
- Ist die Bestandsfunktion gegeben, so erhält man die Änderungsrate durch Differenzieren.