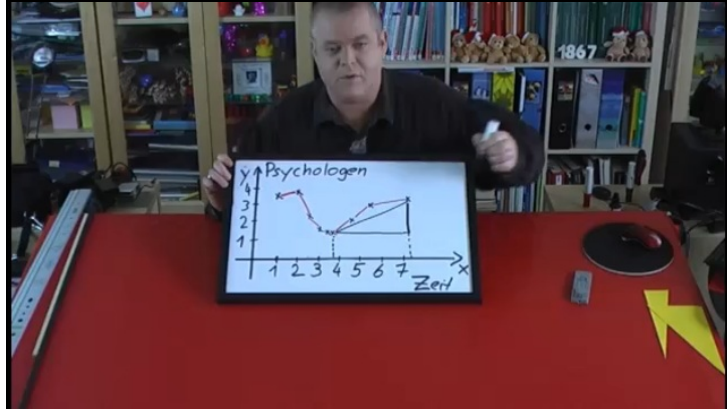




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Änderungsrate – Beispiel und Definition



- 1 Beschreibe, wie die Änderungsrate auch noch benannt wird.
 - 2 Ergänze die Erklärung zu der Änderungsrate.
 - 3 Gib die Definition der Änderungsrate an.
 - 4 Entscheide, wie groß die Änderungsrate ist.
 - 5 Ordne der jeweiligen Funktion die Änderungsrate zu.
 - 6 Bestimme die Änderungsrate der Funktion $f(x) = x^2$ auf verschiedenen Intervallen.
- + 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 sofatutor.com



Beschreibe, wie die Änderungsrate auch noch benannt wird.

Wähle die korrekte Aussage aus.

$$\frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

- A
Hier steht im Zähler und im Nenner eine Summe; deswegen heißt die Änderungsrate auch Summenquotient.
- B
Hier steht im Zähler und im Nenner ein Produkt; deswegen heißt die Änderungsrate auch Produktquotient.
- C
Hier steht im Zähler und im Nenner eine Differenz; deswegen heißt die Änderungsrate auch Differenzenquotient.
- D
Hier steht im Zähler und im Nenner eine Differenz; deswegen heißt die Änderungsrate auch Differenzenprodukt.
- E
Hier steht im Zähler und im Nenner eine Differenz; deswegen heißt die Änderungsrate auch Differenzendifferenz.
- F
Hier steht im Zähler und im Nenner ein Quotient; deswegen heißt die Änderungsrate auch Quotientendifferenz.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie die Änderungsrate auch noch benannt wird.

1. Tipp

Bei der Addition gilt: $\text{Summand} + \text{Summand} = \text{Summe}$.

2. Tipp

Bei der Subtraktion gilt: $\text{Minuend} - \text{Subtrahend} = \text{Differenz}$.

3. Tipp

Was ist ein Quotient?

Dies ist ein Bruch mit einem Zähler oben und einem Nenner unten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie die Änderungsrate auch noch benannt wird.

Lösungsschlüssel: C

$$\frac{f(b) - f(a)}{b - a}$$

Was man hier sieht ist ein Bruch: Oben steht im Zähler eine Differenz und unten im Nenner ebenfalls eine Differenz.

Das Ergebnis einer Division nennt man Quotient.

Deshalb wird die Änderungsrate auch als Differenzenquotient bezeichnet.