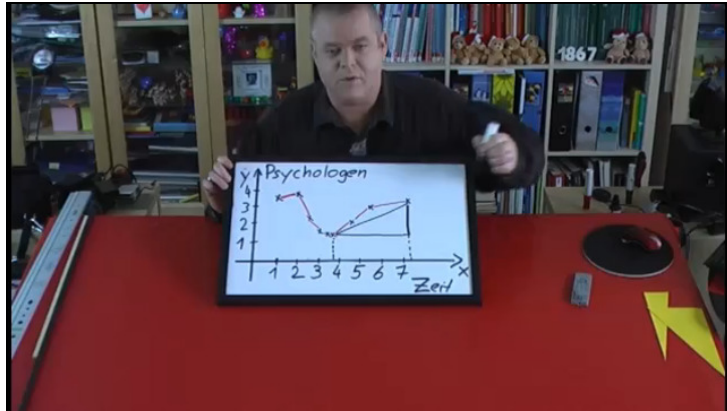




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofaturator.com](https://www.sofaturator.com)

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 [sofaturator.com](https://www.sofaturator.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.