

Wichtig Prozentsatz der Zahlen Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 21 Wichtig Prozentsatz der Zahlen Formeln

1) Die Zeitdauer ist der Prozentsatz des Tages Formel ↻

Formel

$$\%_{\text{Day}} = \frac{\text{hr} + \text{min} + \text{s}}{86400} \cdot 100$$

Beispiel mit Einheiten

$$15.6829 = \frac{3\text{h} + 45\text{min} + 50\text{s}}{86400} \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

2) Konvertieren Sie den Prozentsatz in eine Dezimalzahl Formel ↻

Formel

$$D = \frac{\%}{100}$$

Beispiel

$$0.7 = \frac{70}{100}$$

Formel auswerten ↻

3) Konvertieren Sie Dezimalzahl in Prozent Formel ↻

Formel

$$\% = D \cdot 100$$

Beispiel

$$70 = 0.7 \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

4) Prozentualer Unterschied zwischen zwei Zahlen Formel ↻

Formel

$$\%_{(X-Y)} = \left(\frac{\text{mod}_{\text{us}}(X - Y)}{\frac{X + Y}{2}} \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$66.6667 = \left(\frac{\text{mod}_{\text{us}}(10 - 20)}{\frac{10 + 20}{2}} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

5) X Prozent der Zahl Y Formel ↻

Formel

$$Z = \frac{X \cdot Y}{100}$$

Beispiel

$$2 = \frac{10 \cdot 20}{100}$$

Formel auswerten ↻

6) Zahl Z ist welcher Prozentsatz von Zahl Y Formel ↻

Formel

$$X = \frac{Z \cdot 100}{Y}$$

Beispiel

$$10 = \frac{2 \cdot 100}{20}$$

Formel auswerten ↻



7) Zahl Z ist X Prozentsatz von Was Formel ↻

Formel

$$Y = \frac{Z \cdot 100}{X}$$

Beispiel

$$20 = \frac{2 \cdot 100}{10}$$

Formel auswerten ↻

8) Prozentuale Veränderung Formeln ↻

8.1) Neue Zahl bei prozentualer Verringerung Formel ↻

Formel

$$X_{\text{New}} = X_{\text{Original}} \cdot \left(1 - \frac{\% \text{Decrease}}{100} \right)$$

Beispiel

$$88 = 100 \cdot \left(1 - \frac{12}{100} \right)$$

Formel auswerten ↻

8.2) Neue Zahl mit prozentualer Erhöhung Formel ↻

Formel

$$X_{\text{New}} = X_{\text{Original}} \cdot \left(\frac{\% \text{Increase}}{100} + 1 \right)$$

Beispiel

$$112 = 100 \cdot \left(\frac{12}{100} + 1 \right)$$

Formel auswerten ↻

8.3) Prozentuale Änderung (Zunahme oder Abnahme) der Zahl Formel ↻

Formel

$$\% \text{Change} = \left(\frac{X_{\text{New}} - X_{\text{Original}}}{X_{\text{Original}}} \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$12 = \left(\frac{112 - 100}{100} \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.4) Ursprüngliche Nummer angeben, prozentuale Abnahme Formel ↻

Formel

$$X_{\text{Original}} = \frac{X_{\text{New}}}{1 - \frac{\% \text{decrease}}{100}}$$

Beispiel

$$127.2727 = \frac{112}{1 - \frac{12}{100}}$$

Formel auswerten ↻

8.5) Ursprüngliche Zahl mit prozentualer Erhöhung Formel ↻

Formel

$$X_{\text{Original}} = \frac{X_{\text{New}}}{\frac{\% \text{increase}}{100} + 1}$$

Beispiel

$$100 = \frac{112}{\frac{12}{100} + 1}$$

Formel auswerten ↻



8.6) Prozentuale Änderung im Kreis Formeln ↻

8.6.1) Prozentuale Änderung der Kreisfläche bei gegebener prozentualer Änderung des Radius

Formel ↻

Formel

$$A_{(\text{Circle})\% \text{Change}} = \left(\left(1 + \frac{R_{\% \text{Change}}}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$69 = \left(\left(1 + \frac{30}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.6.2) Prozentuale Änderung des Kreisradius bei gegebener prozentualer Änderung der Fläche

Formel ↻

Formel

$$R_{\% \text{Change}} = \left(\sqrt{1 + \frac{A_{(\text{Circle})\% \text{Change}}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$30 = \left(\sqrt{1 + \frac{69}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.7) Prozentuale Änderung im Rechteck Formeln ↻

8.7.1) Prozentuale Änderung der Breite des Rechtecks bei gegebener prozentualer Änderung der Länge Formel ↻

Formel

$$B_{\% \text{Change}} = \left(\frac{1}{1 + \frac{L_{\% \text{Change}}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$-37.5 = \left(\frac{1}{1 + \frac{60}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.7.2) Prozentuale Änderung der Breite des Rechtecks bei gegebener prozentualer Änderung der Länge und Fläche Formel ↻

Formel

$$B_{\% \text{Change}} = \left(\frac{1 + \frac{A_{(\text{Rect})\% \text{Change}}}{100}}{1 + \frac{L_{\% \text{Change}}}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$150 = \left(\frac{1 + \frac{300}{100}}{1 + \frac{60}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.7.3) Prozentuale Änderung der Fläche des Rechtecks bei gegebener prozentualer Änderung der Länge und Breite Formel ↻

Formel

$$A_{(\text{Rect})\% \text{Change}} = \left(\left(\left(1 + \frac{L_{\% \text{Change}}}{100} \right) \cdot \left(1 + \frac{B_{\% \text{Change}}}{100} \right) \right) - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$300 = \left(\left(\left(1 + \frac{60}{100} \right) \cdot \left(1 + \frac{150}{100} \right) \right) - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻



8.7.4) Prozentuale Änderung der Länge des Rechtecks bei gegebener prozentualer Änderung der Breite Formel ↻

Formel

$$L\%Change = \left(\frac{1}{1 + \frac{B\%Change}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$-60 = \left(\frac{1}{1 + \frac{150}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.7.5) Prozentuale Änderung der Länge des Rechtecks bei gegebener prozentualer Änderung der Fläche und Breite Formel ↻

Formel

$$L\%Change = \left(\frac{1 + \frac{A_{(Rect)}\%Change}{100}}{1 + \frac{B\%Change}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$60 = \left(\frac{1 + \frac{300}{100}}{1 + \frac{150}{100}} - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.8) Prozentuale Änderung im Quadrat Formeln ↻

8.8.1) Prozentuale Änderung der Fläche des Quadrats bei gegebener prozentualer Änderung der Seite Formel ↻

Formel

$$A_{(Square)}\%Change = \left(\left(1 + \frac{S\%Change}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$96 = \left(\left(1 + \frac{40}{100} \right)^2 - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻

8.8.2) Prozentuale Änderung der Seite des Quadrats bei gegebener prozentualer Änderung der Fläche Formel ↻

Formel

$$S\%Change = \left(\sqrt{\frac{A_{(Square)}\%Change}{100} + 1} - 1 \right) \cdot 100$$

Beispiel

$$40 = \left(\sqrt{\frac{96}{100} + 1} - 1 \right) \cdot 100$$

Formel auswerten ↻



In der Liste von Prozentsatz der Zahlen Formeln oben verwendete Variablen

- % **Prozentsatz**
- $\%(X-Y)$ **Prozentualer Unterschied**
- %**Change** **Prozentuale Änderung der Zahl**
- %**Day** **Prozentsatz des Tages**
- %**Decrease** **Prozentualer Rückgang der Anzahl**
- %**Increase** **Prozentualer Anstieg der Anzahl**
- **A**(Circle)%**Change** **Prozentuale Änderung der Kreisfläche**
- **A**(Rect)%**Change** **Prozentuale Änderung der Fläche des Rechtecks**
- **A**(Square)%**Change** **Prozentuale Änderung der Quadratfläche**
- **B**%**Change** **Prozentuale Änderung der Breite des Rechtecks**
- **D** **Dezimal**
- **hr** **Anzahl der Stunden (Stunde)**
- **L**%**Change** **Prozentuale Änderung der Länge des Rechtecks**
- **min** **Anzahl der Minuten (Minute)**
- **R**%**Change** **Prozentuale Änderung des Kreisradius**
- **s** **Anzahl der Sekunden (Zweite)**
- **S**%**Change** **Prozentuale Änderung der Seite des Quadrats**
- **X** **Nummer X**
- **X**_{New} **Neuer Wert der Zahl**
- **X**_{Original} **Ursprünglicher Wert der Zahl**
- **Y** **Nummer Y**
- **Z** **Nummer Z**

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Prozentsatz der Zahlen Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen: modulus**, modulus
Der Modul einer Zahl ist der Rest, wenn diese Zahl durch eine andere Zahl geteilt wird.
- **Funktionen: sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Messung: Zeit** in Stunde (h), Minute (min), Zweite (s)
Zeit Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Zahlen-PDFs herunter

- **Wichtig Prozentsatz der Zahlen Formeln** 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  **Prozentualer Änderung** 
-  **KGV von zwei zahlen** 
-  **Echter bruch** 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 5:09:06 AM UTC

