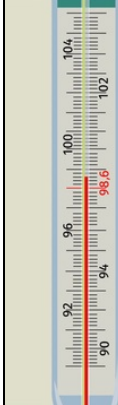




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Temperaturangaben umrechnen – Celsius und Fahrenheit


$$\text{Celsius} = \frac{5}{9} (\text{Fahrenheit} - 32^\circ)$$
$$C = \frac{5}{9} (98.6^\circ - 32^\circ)$$

- 1 **Bestimme die Temperatur in Fahrenheit.**
- 2 Bestimme die Temperatur in Celsius.
- 3 Nenne die richtigen Umrechnungen der Temperatur in Celsius und Fahrenheit.
- 4 Analysiere die Aussagen zum Umrechnen der Temperatur.
- 5 Erschließe die zugehörigen Temperaturen in Celsius und Fahrenheit.
- 6 Prüfe die Aussagen über die Temperatur-Umrechnung.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Temperatur in Fahrenheit.

Setze die Zahlen ein.



Weil es Glen nicht gut geht, will Nigel die Temperatur in der Wohnung auf 23°C erhöhen. Das Thermostat ist aber auf Fahrenheit geeicht. Daher muss Nigel die Temperatur zuerst umrechnen. Kannst Du ihm dabei helfen?

73,4

98,6

37

9

4,6

Um die 23°C in Fahrenheit umzurechnen, dividiert Nigel zuerst die **23** durch **5** und kommt auf₁. Dann multipliziert er mit₂ und erhält **41,4**. Schließlich addiert er noch **32** und stellt dann₃ $^{\circ}\text{F}$ am Thermostat ein. Jetzt wird es angenehm warm im Wohnzimmer.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Temperatur in Fahrenheit.

1. Tipp

Die Umrechnung von Celsius in Fahrenheit geschieht umgekehrt wie die Umrechnung von Fahrenheit in Celsius.

2. Tipp

Die Temperatur in °C multiplizierst Du zuerst mit $\frac{9}{5}$.

3. Tipp

Zuletzt addierst Du noch 32, um die Temperatur in °F zu erhalten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Temperatur in Fahrenheit.

Lösungsschlüssel: 1: 4,6 // 2: 9 // 3: 73,4

Wir helfen Nigel, die Temperatur 23°C in Fahrenheit umzurechnen. Ist C eine Temperatur in Grad Celsius, so ist die entsprechende Temperatur F in Grad Fahrenheit:

$$F = \frac{9}{5}C + 32.$$

Für die Umrechnung von 23°C dividieren wir die 23 zunächst durch 5 und erhalten 4,6. Dann multiplizieren wir mit 9 und erhalten 41,4. Schließlich addieren wir 32 und kommen so auf 73,4. Der Temperatur 23°C entsprechen also $73,4^{\circ}\text{F}$.