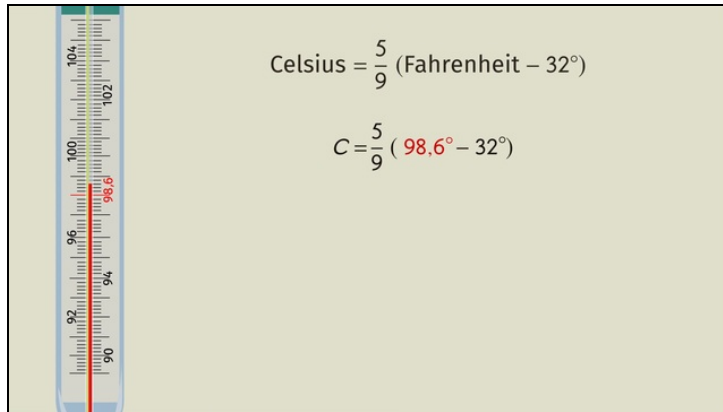




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Temperaturangaben umrechnen – Celsius und Fahrenheit



Celsius =  $\frac{5}{9}$  (Fahrenheit - 32°)

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

- 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  $23^{\circ}\text{C}$  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  $23^{\circ}\text{C}$  in Fahrenheit umzurechnen, dividiert Nigel zuerst die **23** durch **5** und kommt auf .....<sub>1</sub>. Dann multipliziert er mit .....<sub>2</sub> und erhält **41,4**. Schließlich addiert er noch **32** und stellt dann .....<sub>3</sub>  $^{\circ}\text{F}$  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  $23^{\circ}\text{C}$  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  $23^{\circ}\text{C}$  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  $23^{\circ}\text{C}$  entsprechen also  $73,4^{\circ}\text{F}$ .