



Was ist eine Differenz?

Als Differenz wird das Ergebnis einer Subtraktion (Minus-Rechnung) bezeichnet. Oftmals spricht man auch von dem Unterschied oder Abstand zweier Werte. Die Zahl, von der etwas abgezogen wird, heißt Minuend und die Zahl, die abgezogen wird, heißt Subtrahend. Das Rechenzeichen ist „-“.

$$\text{Zahl 1} - \text{Zahl 2} = \text{Ergebnis}$$

Minuend minus Subtrahend = Differenz

Beispiele:

$$7 - 5 = 2$$

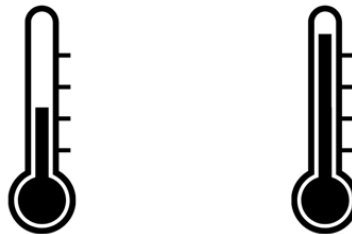
$$101 - 16 = 85$$

$$5 - 37 = -32$$

In den Naturwissenschaften wird für eine Differenz der griechische Buchstabe Δ verwendet. Häufige Anwendungen sind beispielsweise Temperaturdifferenzen oder Zeitdifferenzen. Hier zwei Anwendungsbeispiele:

Beispiel 1: Die niedrigste Temperatur an einem Sommertag waren 18°C und die Höchsttemperatur waren 31°C . Man schreibt $T_1 = 18^\circ\text{C}$ und $T_2 = 31^\circ\text{C}$. Damit ergibt sich als Temperaturdifferenz für diesen Tag:

$$\Delta T = T_2 - T_1 = 31^\circ\text{C} - 18^\circ\text{C} = 13^\circ\text{C}.$$



Beispiel 2: Der Bus fährt von zuhause zur Schule 16min . Mit dem Fahrrad braucht man aber nur 13min . Man schreibt: $t_1 = 16\text{min}$ und $t_2 = 13\text{min}$. Somit beträgt die Zeitdifferenz

$$\Delta t = t_2 - t_1 = 13\text{min} - 16\text{min} = -3\text{min}$$

Das bedeutet, dass man mit dem Fahrrad 3min schneller ist als mit dem Bus.



Bei unserem Exponat „Differenz >1“ geht es darum, verschiedene Ziffern in einem Netz so anzuordnen, dass die Differenz zwischen zwei benachbarten Ziffern größer als 1 ist.

