



# INFO: Prozent - was ist das?

Mathematik Prozent M 7



## Wichtig

Bevor du diesen Kompetenzbereich angehst, musst du den Kompetenzbereich *Bruchrechnen M 7* bearbeitet haben!

## Auf Wikipedia steht zu „Prozent“:

*Zahlenangaben in Prozent (von lateinisch-italienisch per cento „von Hundert, Hundertstel“) sollen Größenverhältnisse veranschaulichen und vergleichbar machen, indem die Größen zu einem einheitlichen Grundwert (Hundert) ins Verhältnis gesetzt werden.*

## Aber was heißt das? Sehen wir uns ein Beispiel an:

Jonas und Mila spielen beide in einem Fussballverein als Stürmer. Zum Ende der Saison wollen sie wissen, wer der erfolgreichere Stürmer war:

Jonas: Ich habe in dieser Saison 17 Tore geschossen! Und du?

Mila: Bei mir waren es nur 9 Tore.

Jonas: Siehst du, ich hab es dir ja gesagt! Ich bin der bessere Torjäger!

Ihr Trainer Alex hört das Gespräch zufällig mit und mischt sich ein:

Trainer: Moment mal, Jonas! Das stimmt so nicht. Du hast ja auch öfter gespielt als Mila, oder?

Jonas: Also ich habe an allen 20 Spielen gespielt!

Mila: Ich habe nur an 10 Spielen gespielt, bei den anderen Spielen war ich leider verletzt.

Trainer: Siehst du! Und das müsst ihr ins Verhältnis setzen!

Trainer Alex rechnet: JONAS:  $\frac{17 \text{ Tore}}{20 \text{ Spiele}} = \frac{85}{100} = 85\%$  / MILA:  $\frac{9 \text{ Tore}}{10 \text{ Spiele}} = \frac{90}{100} = 90\%$

Trainer: Jetzt haben wir es schwarz auf weiß: Mila hat zwar weniger Tore geschossen, insgesamt hat sie aber eine Trefferquote von 90%. Jonas liegt mit einer Trefferquote von 85% ein bisschen darunter.

Jonas: Uiii, das war aber knapp! Aber egal... kommende Saison streng ich mich an!

Du siehst: Mila hat insgesamt zwar weniger Tore geschossen, im Verhältnis zur Anzahl der Spiele aber eine höhere Trefferquote als Jonas!



## Definition

Prozent heißt übersetzt „von Hundert“ oder „Hundertstel“.

5% sind also „5 von Hundert“ oder als Bruch ausgedrückt  $\frac{5}{100}$ .

Prozente werden verwendet, um Zahlen und Werte **ins Verhältnis** zu einem gemeinsamen Bezugswert zu setzen: nämlich zu 100.

Das Zeichen für Prozent ist: %

