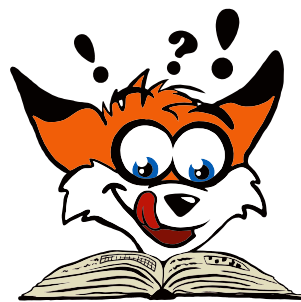


Prozentrechnung

Andreas Schneider

Version 1.0



Mathe**b**ibel

Inhaltsverzeichnis

Prozentrechnung	3
Prozentwert	9
Prozentsatz	13
Prozent	17
Promille	21
Grundwert	24
Prozentuale Veränderung	28
Prozentuale Zunahme	33
Prozentuale Abnahme	36
Prozentfaktor	39
Prozentpunkte	42
Zinsrechnung	44
Allgemeine Zinsformel	48
Zinseszinsrechnung	52
Zinszinsformel	55

Prozentrechnung

In diesem Kapitel schauen wir uns die Prozentrechnung etwas genauer an.

Der Begriff „Prozent“ kommt aus dem Lateinischen (pro centum) und heißt wörtlich übersetzt „von Hundert“ oder etwas freier: „Hundertstel“. In der Prozentrechnung geht es also um das Rechnen mit Hundertsteln - aber hat das überhaupt eine Bedeutung im echten Leben?

Praktische Bedeutung

Prozentangaben werden verwendet, um **Anteile an einem Ganzen** anzugeben.

Beispiel

„70 % der Schüler an meiner Schule sind männlich.“

⇒ Wir vergleichen hier die Zahl der männlichen Schüler mit der gesamten Schülerzahl.

Prozentangaben werden auch verwendet, um **Zunahmen** und **Abnahmen** anzugeben.

Beispiel

„Die Schülerzahl an meiner Schule ist um 20 % gestiegen.“

⇒ Wir vergleichen hier die alte Schülerzahl mit der neuen Schülerzahl.

Zusammenfassend gilt, dass Prozentangaben immer Vergleiche zwischen zwei Zahlen sind.