

Lernziele Kapitel Prozentrechnen

Das Thema Prozentrechnen ist ein Kernthema, das sich durch alle drei Jahre der Sekundarstufe 1 zieht. Alle Schüler/innen müssen dieses Thema beherrschen!

Lernziele gemäss Lehrplan:

Die Schüler/innen sollen...

- o das Prozentrechnen als mathematische Ausdrucksweise für gesellschaftliche, politische, wirtschaftliche und technische Probleme anwenden können.
- o die Begriffe Prozent und Promille als Bruchteil eines Ganzen begreifen.
- o die Begriffe Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert sowie Kapital, Zinssatz und Zins korrekt anwenden können.
- o Grössenangaben in Prozent aus verschiedenen Gebieten verstehen und anwenden können, z.B. Brutto, Netto, Tara, Skonto, Steigung, Gefälle, Gewinn, Verlust!
- o die Regeln der Zinsberechnung kennen und in praktischen Beispielen anwenden können.

Konkret heisst dies:

- **Grössen auf verschiedene Arten vergleichen**

Feststellung: Es ist einfacher, wenn Brüche einen gemeinsamen Nenner haben, wobei der Nenner „100“ besonders vorteilhaft ist.

- **Den Begriff Prozent kennen lernen**

Ziel: Umrechnungen von Dezimalbrüchen und gewöhnlichen Brüchen in die Prozentschreibweise.

- **Einführung von Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz**

Ziel: Berechnung einer Grösse aus 2 gegebenen Grössen.

- **Spiele zum Prozentrechnen: Memory, Domino, Puzzle und Schwarzer Peter,...**

- **Sachaufgaben zu Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz - Begriffsbildung:**

Begriffe:	<u>Grundwert</u>	<u>Prozentwert</u>
	- Brutto	- Netto od. Tara
	- Verkaufspreis	- Rabatt
	- Rechnungsbetrag	- Skonto
	- Selbstkosten	- Gewinn od. Verlust
	- Horizontale Entfernung	- Höhendifferenz
	- Gesamtgewicht	- Goldgehalt
	- wahrer Wert	- Fehler
	- Kapital	- Zins

- **Graphische Darstellung**

Prozentsätze oder prozentuale Anteile kann man sich besser vorstellen, wenn sie graphisch dargestellt werden. Beispiele: Streifen-, Balken- und Kreisdiagramm