Brüche · Anteile · Merkblatt

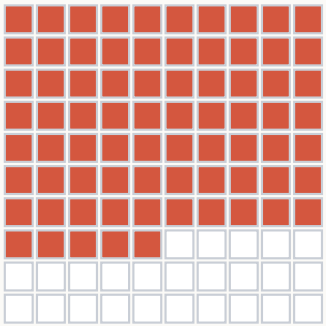
Bruch, Dezimalzahl, Prozent

6. Klasse

Lernziel: Ich kann einen Bruch als Dezimalzahl und in Prozent schreiben und umgekehrt. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.1.h **(über dem Grundanspruch, Übergang zum 3. Zyklus)**, MA.1.A.3.g **(über dem Grundanspruch, Übergang zum 3. Zyklus)**, MA.1.B.2, MA.3.C.2.d

MERKSATZ

Prozent heisst Hundertstel: 1 % = 1/100.



75 von 100 Feldern

3/4 = 75/100 = 0.75 = 75 %

Prozent heisst «von hundert»

So rechnest du

1	Erweitere den Bruch auf Hundertstel: Mit welcher Zahl wird der Nenner zu 100? (Geht bei Nennern wie 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50.)	$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$ (· 25 oben und unten)
2	Hundertstel als Dezimalzahl: zwei Stellen nach dem Dezimalpunkt.	75/100 = 0.75
3	Hundertstel sind Prozent: 75 Hundertstel sind 75 %.	0.75 = 75 %
4	Rückwärts: Prozent als Bruch mit Nenner 100 schreiben und so weit wie möglich kürzen.	75 % = 75/100 = 3/4

Achtung, Falle

Falsch: ~~0.5 sind 5 %.~~

Richtig: **Prozent heisst Hundertstel. Zähle die Hundertstel: 0.50 sind 50 Hundertstel.**

Beispiel: $0.5 = 0.50 = \frac{50}{100} = 50\ \%$

$0.05 = 5\ \%$