

Prozentrechnung

1. Std.

Tägliche Übung

15 min

I. Kopfrechnen

1.	$15 \cdot 3$	45
2.	$4 \cdot (-9)$	-36
3.	$(-8) \cdot (-4)$	32
4.	$-3 - 7$	-10
5.	$25 - 40$	-15
6.	$7 \cdot 12$	84
7.	$-15 : (-3)$	5
8.	$0 : (-14)$	0
9.	$45 : (-3)$	-15
10.	$-1 : 0$	#DIV/0!

II. Berechne!

a.)	12 Päckchen Kaffee	66,00 €
	3 Päckchen Kaffee	16,50 €
b.)	3000 m	12 min
	5000 m	20 min
c.)	4 Arbeiter	6 h
	3 Arbeiter	8 h

20 min

Prozentrechnen

Anteile an einem Ganzen können durch Hundertstelbrüche in der Prozentschreibweise angegeben werden. Einen Hundertstelbruch kann man auch als Dezimalbruch angeben.

Prozent - lateinisch pro centum = vom Hundert (v.H.)

100ster Teil vom Ganzen

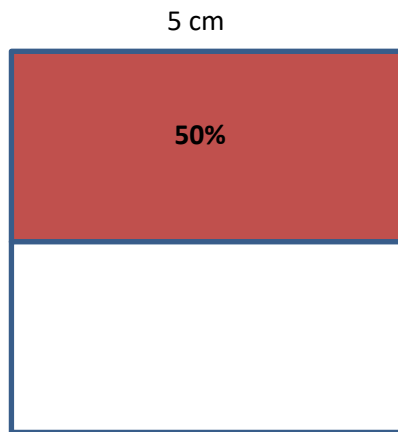
$1\% = 1/100 = 0,01$

$3\% = 3/100 = 0,03$

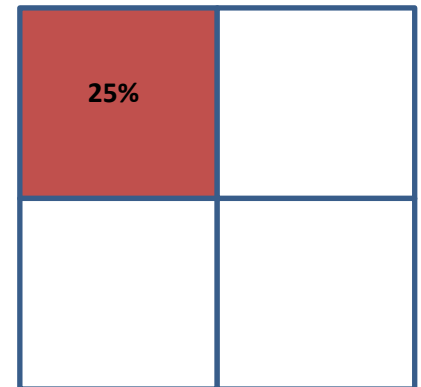
$45\% = 45/100 = 0,45$

$100\% = 100/100 = 1$

Ein Prozent

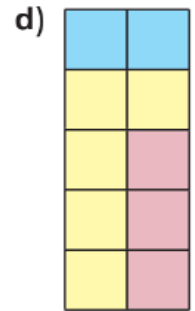
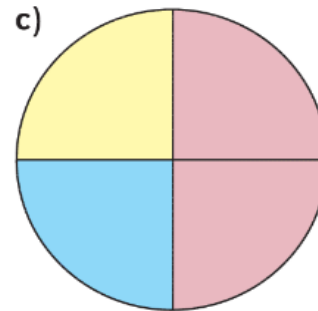
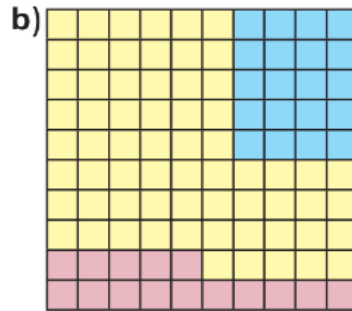
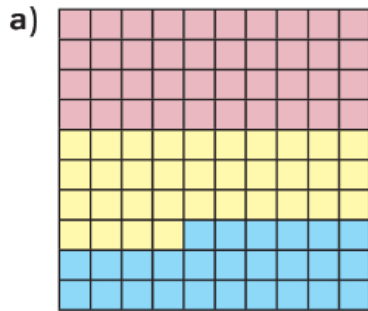


$50\% = 50/100 = 0,5$



$25\% = 25/100 = 0,25$

2. Welcher Anteil der Fläche ist rot, welcher Anteil blau, welcher Anteil gelb gefärbt?
Gib diesen Anteil auch in Prozent (%) an.



a.)
40% rot
34% gelb
26% blau

b.)
15% rot
65% gelb
20% blau

c.)
50% rot
25% gelb
25% blau

d.)
30% rot
50% gelb
20% blau

10 min

Die Formel der Prozentrechnung

Beim Prozentrechnen können der **Prozentwert**, der **Grundwert** und der **Prozentsatz** berechnet werden.
Es wird die Einheit (Grundwert), von der Teile gerechnet werden sollen, gleich 100 gesetzt.

Allgemeine Formel der Prozentrechnung:

$$\frac{W}{p} = \frac{G}{100}$$

W Prozentwert
p Prozentsatz
G Grundwert