



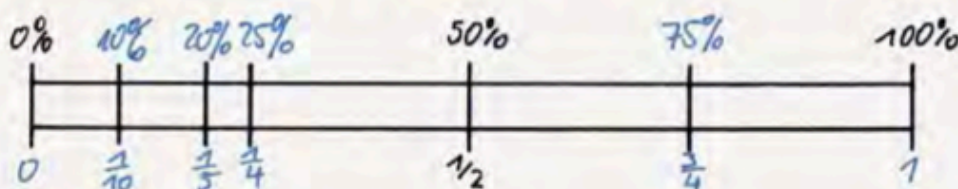
## Wissensspeicher Prozente – Brüche mit dem Nenner 100

Wenn Brüche den gleichen Nenner haben, kann man sie einfach vergleichen.  
Deswegen hat man sich auf einen Nenner geeinigt, der oft genommen wird: 100.  
Brüche mit dem Nenner 100 schreibt man auch als Prozent.

$$\frac{30}{100} = 30\%$$

lies: 30 Prozent

So kann man sich Prozente und Brüche gut vorstellen



Meine Sammlung der wichtigsten Brüche als Prozente:

- (1)  $\frac{1}{2} = 50\%$  (2)  $\frac{2}{2} = 100\%$  (3)  $\frac{1}{4} = 25\%$  (4)  $\frac{3}{4} = 75\%$  (5)  $\frac{1}{5} = 20\%$   
 (6)  $\frac{1}{10} = 10\%$  (7)  $\frac{1}{100} = 1\%$  (8)  $= \underline{\hspace{1cm}}\%$  (9)  $= \underline{\hspace{1cm}}\%$  (10)  $= \underline{\hspace{1cm}}\%$

So kann man Prozente in Brüche umwandeln

Aus einer Prozentzahl wird schnell ein Hundertstelbruch.  
Den Hundertstelbruch kann man oft kürzen.

Beispiel:

$$60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$$

Mein Beispiel:

$$80\% = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

So kann man Brüche in Prozente umwandeln

Für Brüche mit den Nennern 2, 4, 5, 10, 20, 25 und 50 kann man die Prozente durch Erweitern finden.

Beispiel:

$$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

Mein Beispiel:

$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

Für Brüche, deren Nenner ein Vielfaches von 100 ist, kann man die Prozente durch Kürzen finden.

Beispiel:

$$\frac{16}{200} = \frac{8}{100} = 8\%$$

Mein Beispiel:

$$\frac{45}{500} = \frac{9}{100} = 9\%$$