

## Darstellung von Prozentsätzen

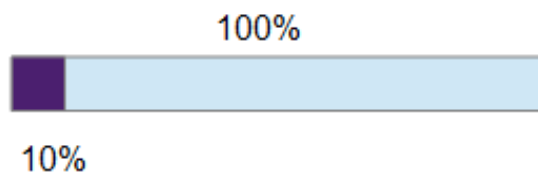
### Prozentstreifen

Ein Prozentstreifen ist immer ein Rechteck mit **10 cm Länge** und **1 cm Breite**.

10 cm sind 100 mm, das heißt:  
**1 mm = 1%**

1 Streifen von 1 mm Länge und 1 cm Breite entspricht 1%.

1 cm Länge entspricht also 10%



### Hinweis

Um Vergleiche anschaulich darzustellen verwendet man die Darstellung der Prozentsätze.

Du kannst Prozentsätze darstellen als:

- Prozentstreifen
- Prozentkreis

① 20% sind also ...

2 cm

2 mm

② 88% sind ...

8 mm

88 mm

8,8 cm

### Prozentkreis

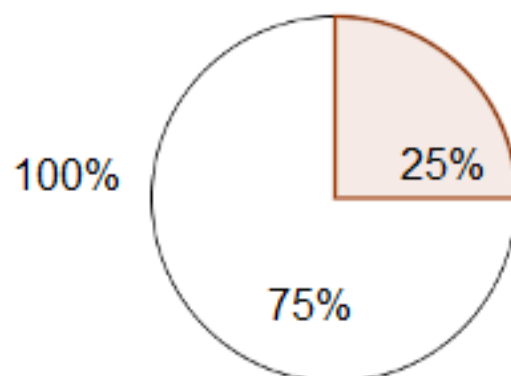
Ein Prozentkreis ist ein Kreis (Bsp.  $r = 3$  cm), in dem Prozentsätze als Kreissektoren dargestellt werden.

Ein Kreis hat  $360^\circ$ .

Ein Kreissektor für **1%** hat also  $360^\circ : 100 = 3,6^\circ$

Ein Kreissektor für 10% hat also  $3,6^\circ \cdot 10 = 36^\circ$

Ein Kreissektor für 25% hat also  $3,6^\circ \cdot 25 = 90^\circ$



③ 50% entsprechen

$180^\circ$

$50^\circ$

④  $45^\circ$  entsprechen ...

45%

12,5%

⑤ Welche Prozentsätze wurden dargestellt?

