

Prozentzahlen – Brüche – Dezimalbrüche – Division: Alles das gleiche?

Tatsächlich ist $75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75 = 3 : 4$

Allerdings verwendet man Prozentzahlen dann, wenn ein **Anteil** von etwas gemeint ist.

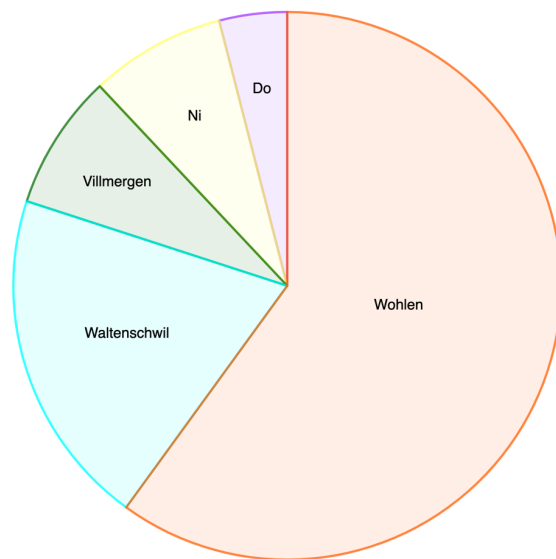
75% von 180g sind also $0,75 \cdot 180 = \underline{\underline{135g}}$ 30% von 1500 Fr. = $0,3 \cdot 1500 = \underline{\underline{450Fr.}}$

Kreisdiagramm

Ein Kreisdiagramm stellt eine prozentuale Verteilung grafisch dar. Die einzelnen Teilflächen haben den gleichen Anteil an der gesamten Kreisfläche, wie die einzelnen Prozentzahlen an 100%.

Beispiel:

Von den 25 Schülern/Schülerinnen der Klasse 1d kommen 15 aus Wohlen, 5 aus Waltenschwil, 2 aus Villmergen, 2 aus Niederwil und 1 aus Dottikon.



Berechnung:

$$25 \text{ Sch.} \hat{=} 100\%$$

$$1 \text{ Sch.} \hat{=} 100\% : 25 = 4\%$$

$$15 \text{ Sch.} \hat{=} 4\% \cdot 15 = 60\%$$

$$5 \text{ Sch.} \hat{=} 4\% \cdot 5 = 20\%$$

$$2 \text{ Sch.} \hat{=} 4\% \cdot 2 = 8\%$$

Noch ein Beispiel

Herr Meier hat bei der Bank eine Festgeldanlage. Er bekommt dafür pro Jahr 2,5% des einbezahlten Betrages. Wie gross ist seine Anlage, wenn er für ein Jahr 1562.50 Fr. ausbezahlt erhält?

$$2,5\% \hat{=} 1562,50Fr.$$

$$1\% \hat{=} 1562,5 : 2,5 = 625Fr.$$

$$100\% \hat{=} 625 \cdot 100 = \underline{\underline{62500Fr.}}$$