

1.2.2. Dezimalbrüche

► **Schreibt man Zahlen mit Komma, so spricht man von DEZIMALBRÜCHEN.**

Dezimalbrüche kann man in eine Stellentafel eintragen.

Zehner	Einer	,	Zehntel	Hundertstel	Tausendstel
	0	,	1		
	1	,	0	5	
	0	,	2	5	

Umwandeln von Dezimalbrüchen in gemeine Brüche

$$0,25 = \frac{25}{100} \stackrel{:25}{=} \frac{1}{4} \qquad 0,8 = \frac{8}{10} \stackrel{:2}{=} \frac{4}{5}$$

Umwandeln von gemeine Brüche in Dezimalbrüchen

$$\frac{3}{4} \stackrel{\cdot 25}{=} \frac{75}{100} = 0,75 \qquad \frac{2}{5} \stackrel{\cdot 2}{=} \frac{4}{10} = 0,4$$

Diese Umwandlung ist nicht mit allen Nennern möglich.

Angabe von Anteilen in Prozent

Das Wort „Prozent“ bedeutet „von Hundert“. Wir benötigen also dafür immer einen Bruch mit dem Nenner 100.

$$0,4 = \frac{4}{10} \stackrel{\cdot 10}{=} \frac{40}{100} = 40\% \qquad \frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$$