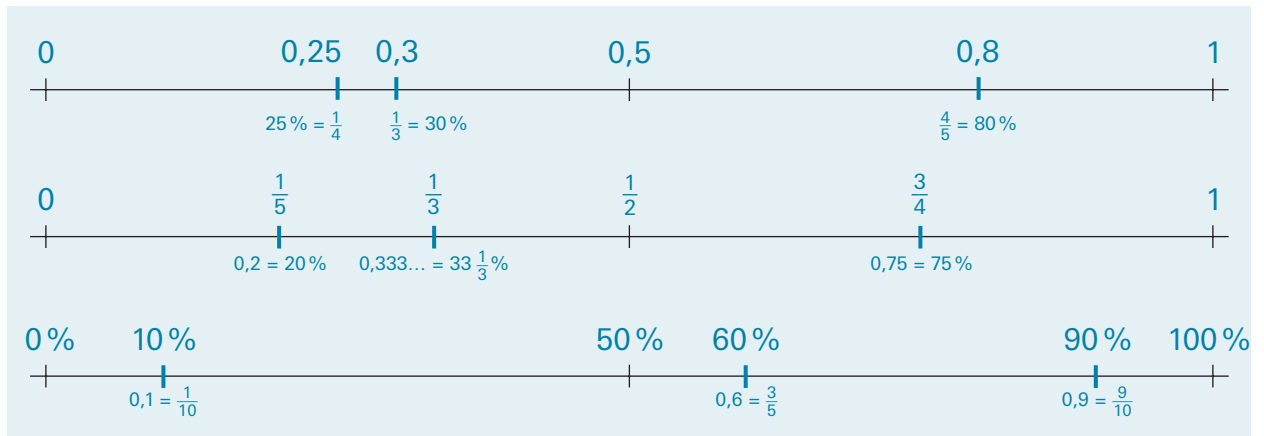


mathbuch 1 || LU8 || Arbeitsheft+ || weitere Aufgaben

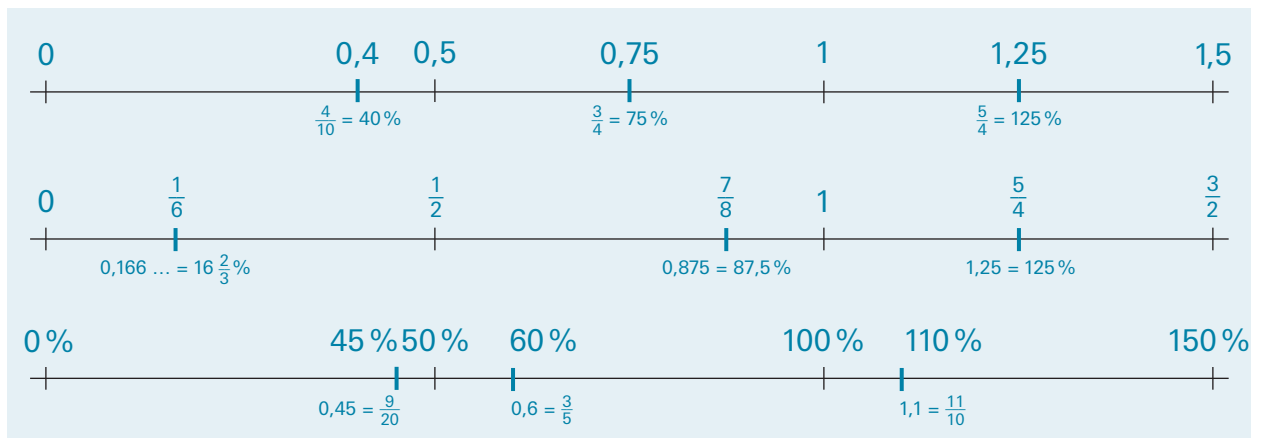
**Gebrochene Zahlen auf dem Zahlenstrahl**

**301** Zeichne die untenstehenden Zahlen auf dem entsprechenden Zahlenstrahl ein.  
Schreibe die Zahlen jeweils in den beiden anderen Schreibweisen dazu.

**A** 0,25   0,3   0,8    $\frac{1}{5}$     $\frac{1}{3}$     $\frac{3}{4}$    10%   60%   90%



**B** 0,4   0,75   1,25    $\frac{1}{6}$     $\frac{7}{8}$     $\frac{5}{4}$    45%   60%   110%



Zahlen unterschiedlich darstellen

302 Vervollständige die Tabelle.

Bruch	Kreismodell	Flächenmodell	Streckenmodell	Grössenmodell	Dezimalbruch	Prozent
$\frac{3}{5}$				$\frac{3}{5} \text{ m} = 60 \text{ cm}$	0,6	
$\frac{1}{3}$				$\frac{1}{3} \text{ m} = 33,33\dots \text{ cm}$	0,333...	
$\frac{1}{4}$				$\frac{1}{4} \text{ m} = 25 \text{ cm}$	0,25	
$\frac{3}{8}$				$\frac{3}{8} \text{ m} = 375 \text{ mm}$	0,375	
$\frac{7}{10}$				$\frac{7}{10} \text{ m} = 70 \text{ cm}$	0,7	
$\frac{5}{8}$				$\frac{5}{8} \text{ m} = 625 \text{ mm}$	$\frac{5}{8} = 5 : 8 =$ 0,625	
$\frac{3}{4}$				$\frac{3}{4} \text{ m} = 75 \text{ cm}$	0,75	

## mathbuch 1 | LU8 | Arbeitsheft+ | weitere Aufgaben

303 Ergänze die fehlenden Angaben.

A	1,5	das Zehnfache	<u>15</u>
	1,5	ein Zehntel	<u>0,15</u>
	0,2	das Hundertfache	<u>20</u>
	0,2	ein Hundertstel	<u>0,002</u>
	2,01	das Tausendfache	<u>2010</u>
	2,01	ein Tausendstel	<u>0,00201</u>

B	0,75	<u>das Hundertfache</u>	75
	750	<u>ein Tausendstel</u>	0,075
	0,25	<u>ein Zehntel</u>	0,025
	2,5	<u>das Tausendfache</u>	2 500
	1,01	<u>das Tausendfache</u>	1 010
	10,1	<u>ein Hundertstel</u>	0,101

C	<u>0,4</u>	das Zehnfache	4
	<u>40</u>	ein Zehntel	4
	<u>0,45</u>	das Hundertfache	45
	<u>45</u>	ein Hundertstel	0,45
	<u>0,0102</u>	das Tausendfache	10,2
	<u>1020</u>	ein Tausendstel	1,02

D	0,005	<u>das Tausendfache</u>	5
	5,05	<u>das Tausendfache</u>	5 050
	50,05	<u>ein Hunderstel</u>	0,5005
	55,05	<u>ein Zehntel</u>	5,505
	500,05	<u>das Hundertfache</u>	50 005
	0,5055	<u>das Tausendfache</u>	505,5

## Brüche erweitern und kürzen

304 Schreibe die Brüche anders, ohne ihren Wert zu verändern.

A  $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$

B  $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$

C  $\frac{20}{36} = \frac{5}{9}$

D  $\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

$\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$

$\frac{7}{8} = \frac{42}{48}$

$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$

$\frac{45}{50} = \frac{9}{10}$

$\frac{5}{8} = \frac{30}{48}$

$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$

$\frac{16}{32} = \frac{1}{2}$

$\frac{55}{100} = \frac{11}{20}$