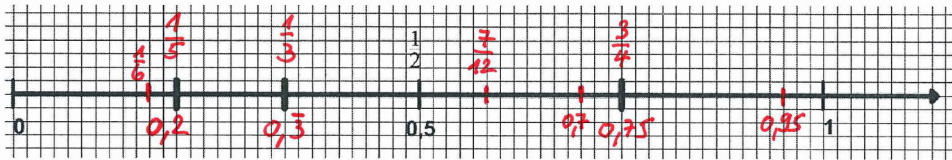


1. a.) Notiere auf dem untenstehenden Zahlenstrahl bei den drei Markierungen den zugehörigen Dezimalbruch (unten) und gemeinen Bruch (oben).  $1\frac{1}{2}$   
 b.) Markiere auf dem Zahlenstrahl, wo die folgenden Brüche liegen (notiere den Bruch):

$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{5} / \quad 0,7 \quad \frac{1}{3} / \quad \frac{7}{12} \quad \frac{1}{2} / \quad 0,95 \quad \frac{1}{2}$$



2. Gib als (gekürzten) Gemeinen Bruch / Dezimalbruch / Prozentzahl an:

a.)  $\frac{3}{8} = \underline{0,375} = \underline{37,5\%}$

b.)  $\frac{7}{20} = 0,35 = \underline{35\%}$   $\frac{1}{4}$

c.)  $\frac{1}{25} = \underline{0,04} = 4\%$

3. Ergänze die drei leeren Felder:

Ausgangszahl	Änderung	Endzahl
3,2	das Zehnfache	32
12'000 ‰	ein Hundertstel	120
18	ein Tausendstel ‰	0,018
0,00205	das Zehntausendfache	20,5 ‰

4. Notiere die fehlende Zahl und zeichne die fehlenden Punkte (\*):

ZT	T	H	Z	E	z	h	t	zt		Zahl
..		..		.....		....	...	....	=	20'205,0434 $\frac{1}{2}$
...	.....		.....	.	..			....	=	37'051,2004 $\frac{1}{4}$

5. Kürze die folgenden Brüche so weit wie möglich:

a.)  $\frac{3 \cancel{12}}{20} = \frac{3}{5} \quad \frac{1}{2}$

b.)  $\frac{3 \cancel{18}}{42} = \frac{3}{7} \quad \frac{1}{2}$

c.)  $\frac{2 \cancel{48}}{72} = \frac{2}{3} \quad \frac{1}{2}$

6. Erweitere die folgenden Brüche:

a.)  $\frac{4}{7} = \frac{24}{42} \quad \frac{1}{2}$

b.)  $\frac{4}{9} = \frac{60}{135} \quad \frac{1}{2}$

c.)  $\frac{5}{3} = \frac{70}{42} \quad \frac{1}{2}$

7. Berechne:

a.)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6} \quad 1$

b.)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{7}{12} \quad 1$

c.)  $\frac{5}{8} + \frac{5}{12} = \frac{15}{24} + \frac{10}{24} = \frac{25}{24} \quad 1$

d.)  $\frac{9}{15} - \frac{13}{25} = \frac{45}{75} - \frac{39}{75} = \frac{6}{75} = \frac{2}{25} \quad 1$