

1. Bruchteile

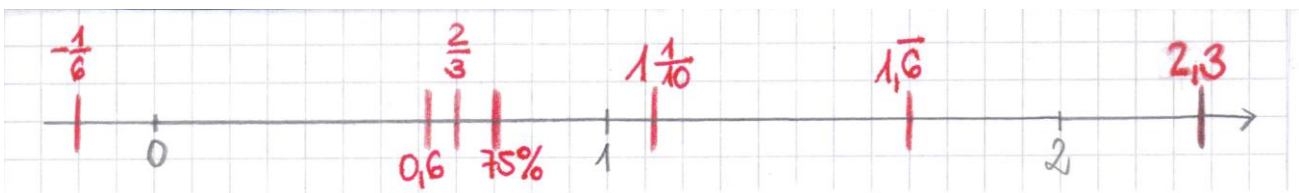
$\frac{2}{3}$:



0,75:



2. Zahlenstrahl



3. Brüche –Allerlei

a) $\frac{42}{96} = \frac{7}{16}$

b) $\frac{27}{216} \cdot \frac{128}{30} \cdot \frac{225}{144} = \frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{9} = \frac{10}{90}$; $\frac{4}{15} = \frac{24}{90}$; $\frac{1}{2} = \frac{45}{90}$; $\frac{2}{3} = \frac{60}{90}$

d) $\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$; $\frac{137}{7} = 19\frac{4}{7}$

e) $5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$

f)

Bruchzahl	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{4}{9}$
Dezimalbruch	0,4	0,625	0,45	$0,\bar{4}$
Prozentangabe	40%	62,5%	45%	$44,\bar{4}\%$

4. Setze die Zeichen >, <, = ein:

a) $\frac{11}{15} < \frac{13}{15}$

b) $\frac{4}{7} > \frac{4}{9}$

c) $\frac{1}{3} = 0,3333... > 0,333$

d) $\frac{11}{24} < \frac{1}{2} < \frac{17}{33}$

e) $\frac{3}{14} = \frac{9}{42} > \frac{4}{21} = \frac{8}{42}$

5. Berechne die gesuchte Größe:

a) $\frac{1}{5}$ von 1 h sind $60 \text{ min} : 5 = \underline{12 \text{ min}}$

b) $\frac{11}{50}$ von 1 kg sind $(1000 \text{ g} : 50) \cdot 11 = \underline{220 \text{ g}}$

c) $\frac{2}{9}$ von sind 700 g $(700 \text{ g} : 2) \cdot 9 = \underline{3150 \text{ g}}$

d) ... von 40 m sind 18 m $18 \text{ m} : 40 \text{ m} = \frac{18}{40} = \underline{\frac{9}{20}}$