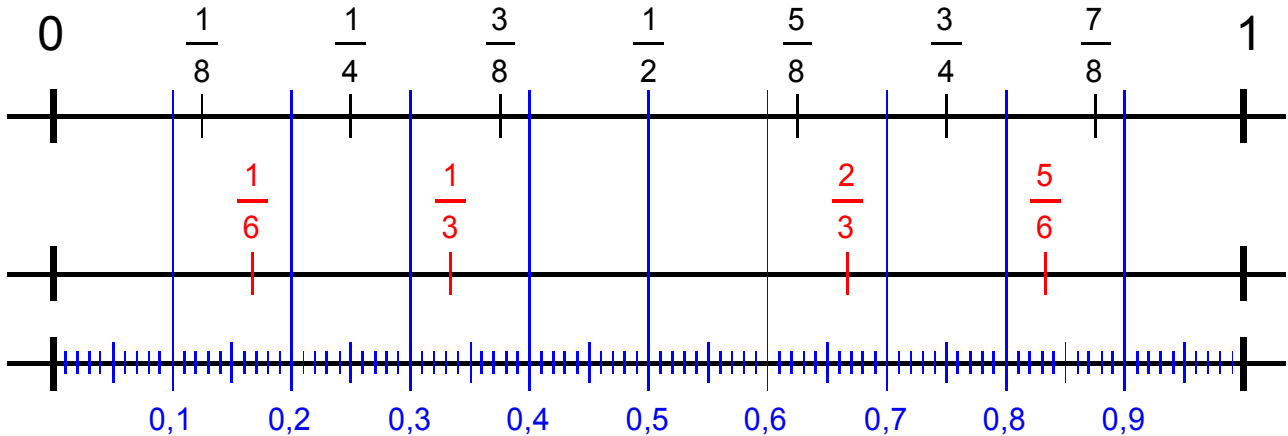


Wo liegen die Zahlen?



Im unteren Zahlenstrahl sind Zehntel und Hunderstel eingetragen.
Mit diesem „Maßstab“ kannst du die ungefähren Dezimalwerte der oberhalb eingezeichneten Brüche ablesen.

Beispiele: $\frac{1}{6} = 1,7$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{1}{2} = 0,5$ $\frac{3}{4} = 0,75$ $\frac{7}{8} = 0,87$

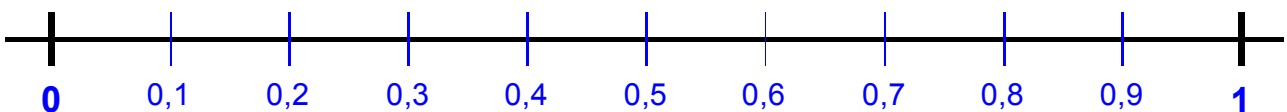
Was ergeben einfache Brüche als Dezimalbrüche geschrieben?

Divisionen (z.B. auf einem Taschenrechner*) ergeben genauere Werte:

$\frac{1}{8} = 0,125$	$\frac{1}{6} = 0,167^*$	$\frac{1}{5} = 0,2$	$\frac{1}{4} = 0,25$	$\frac{1}{3} = 0,333^*$	$\frac{3}{8} = 0,375$
$\frac{5}{8} = 0,625$	$\frac{2}{3} = 0,667^*$	$\frac{3}{4} = 0,75$	$\frac{4}{5} = 0,8$	$\frac{5}{6} = 0,833^*$	$\frac{7}{8} = 0,875$

1. Markiere die Zahlen auf dem Strahl

0,18 0,30 0,45 0,55 0,66 0,82

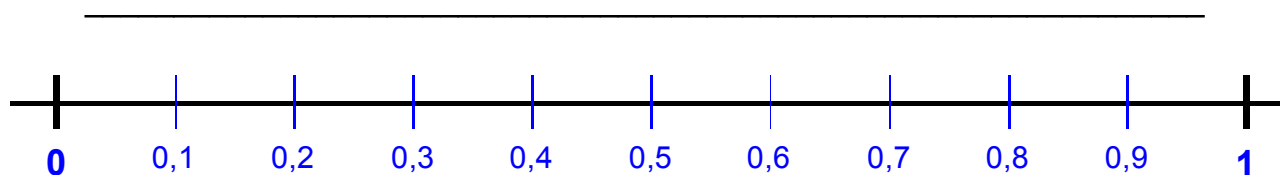


2. Welche von den 5 Zahlen ist die kleinste, welche die größte?

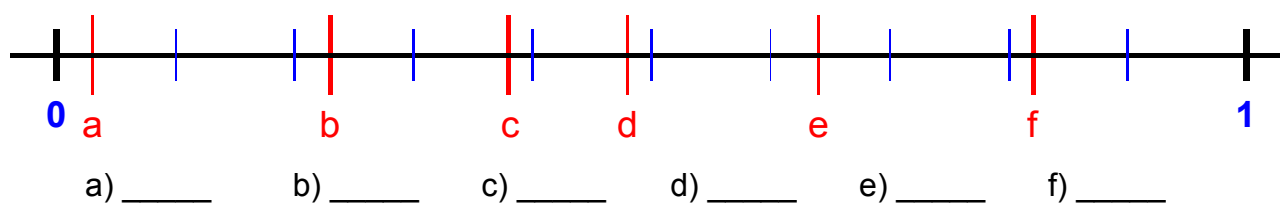
							kleinste	größte
a)	7,18	52,15	6,377	2,36	36,2	0,893		
b)	0,472	5,06	33,6	0,619	9,39	36,5		
c)	20,5	0,973	5,89	2,85	0,758	8,18		
d)	0,589	9,34	20,2	0,84	11,35	4,97		
e)	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{5}$		

3. Ordne die Zahlen der Größe nach. Tipp: Wo liegen sie auf dem Strahl?

0,53 0,327 0,8 0,68 0,092 0,453



4. Welche Zahlen sind auf dem Strahl markiert?



*** Brüche auf dem Taschenrechner in Dezimalbrüche verwandeln**

Zur Umwandlung eines Bruchs wie z.B. $\frac{2}{3}$ gibst du im Taschenrechner die Division 2 : 3 ein. Der Taschenrechner zeigt dann je nach Einstellung 0,67; 0,667; 0,6667; ... an. Der Grund dafür ist, dass diese Division wie viele andere Divisionen nie aufgeht: 2 : 3 = 0,66666666... Es bleibt immer ein (beliebig kleiner) Rest. In all diesen Fällen rundet der Taschenrechner die letzte angezeigte Stelle.