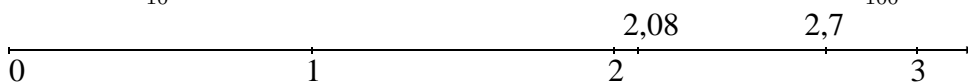




6. Klasse Lösungen	6
Rechnen mit Dezimalbrüchen	03

- $17,17 + 0,3 = 17,47$
 - $18,7 - 1,87 = 18,70 - 1,87 = 16,83$
 - $1,2 \cdot 0,12 = 0,144$
 - $0,8 : 0,32 = 80 : 32 = 2,5$
 - $0,32 : 0,6 = 3,2 : 6 = 0,5\bar{3}$
 - $0,0123 : 100 = 0,000123$
 - $0,0123 \cdot 100 = 1,23$
 - $0,0123 \cdot x = 1230$, also $x = 1230 : 0,0123 = 12\,300\,000 : 123 = 100\,000$
 - $0,0123 : x = 0,123$, also $x = 0,0123 : 0,123 = 12,3 : 123 = 0,1$
 - $x : 0,0123 = 1000$, also $x = 1000 \cdot 0,0123 = 12,3$
- $5,5 \cdot 0,12 : 0,1 = 0,660 : 0,1 = 6,6$
 - $(2,08 + 9,2) - 6,99 = 11,28 - 6,99 = 4,29$
 - $(9 \cdot 0,8 - 0,70) : (0,6 + 0,5) = (7,2 - 0,7) : 1,1 = 6,5 : 1,1 = 65 : 11 = 5,9\bar{0}$
 - $0,2 \cdot 3 - 0,2^3 = 0,6 - 0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 = 0,6 - 0,008 = 0,592$
ist größer als ($>$)
 $0,2 \cdot 3 - 0,3 \cdot 2 = 0,6 - 0,6 = 0$
 - $\bullet 0,123 + 0,877 = 1$ $\bullet 0,044 + 0,956 = 1$

3. $2,7$ (also $2\frac{7}{10}$) liegt auf dem Zahlenstrahl weiter rechts als $2,08 = 2\frac{8}{100}$:



Mitte zwischen $2,7$ und $2,08$: Nach „Gefühl“ mit dem Zahlenstrahl (die beiden Zahlen liegen $0,62$ auseinander) oder als Mittelwert findet man: $\frac{2,7+2,08}{2} = 4,78 : 2 = 2,39$

- $25 \mu\text{m} = 0,000025 \text{ m}$, also steht die 2 auf der fünften Stelle nach dem Komma, der Hunderttausendstel-Stelle.
- Eine Zahl wird mit $0,01$ multipliziert, indem man das Komma zwei Stellen nach links verschiebt, z. B. $12 \cdot 0,01 = 0,12$
Eine Zahl wird durch $0,01$ dividiert, indem man das Komma zwei Stellen nach rechts verschiebt; die Zahl wird dadurch 100 -mal so groß; Beispiel: $12 : 0,01 = 1200$
- $11\,111 : 9000 = 1,234\bar{5}$
 - Gerundet auf Hundertstel: $1,23$
 - Gerundet auf Tausendstel: $1,235$