

Übungsprobe MB2 LU4

1. Berechne schrittweise und gib als gekürzten gemeinen Bruch an:

a.) $\frac{3}{5} + \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3} - \frac{2}{5} : \frac{4}{3}$

b.) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{2}{5} - \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

2. Berechne schrittweise und gib als gekürzten gemeinen Bruch an:

a.) $\frac{2}{9} + \frac{1}{6}$

b.) $\frac{5}{12} - \frac{1}{18}$

c.) $\frac{77}{72} \cdot \frac{40}{49}$

d.) $\frac{21}{40} : \frac{12}{25}$

e.) $0,5 : \frac{1}{3}$

f.) $\frac{1}{9} \cdot 0,9$

g.) $4\frac{4}{9} + 1\frac{5}{6}$

h.) $\frac{45}{42} : \frac{27}{56}$

3. Notiere die *Ausrechnung* und berechne x als gekürzten gemeinen Bruch (x = ...):

a.) $\frac{1}{4} - x = \frac{1}{5}$

b.) $x \cdot \frac{2}{3} = 4$

c.) $\frac{3}{4} : x = \frac{2}{3}$

d.) $x : \frac{5}{6} = \frac{3}{4}$

4. $\frac{3}{4}$ einer Zahl ist $\frac{4}{3}$. Berechne die Zahl.'

5. Berechne die fehlenden Stellen in der Tabelle unten:

•	$\frac{2}{3}$	
$\frac{5}{6}$		$\frac{1}{8}$
	$\frac{3}{4}$	

6. Berechne *schrittweise* und gib als gekürzten gemeinen Bruch an:

a.) $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{3} : \frac{3}{4}$

b.) $\left(\frac{5}{12} + \frac{1}{6}\right) \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{6} : \frac{3}{8}$

7. Berechne x (*notiere eine Ausrechnung*):

a.) $7,2 - x = 0,72$

b.) $0,5 \cdot x = 0,002$

c.) $x + 0,75 = 7,5$

d.) $1,2 : x = 20$

e.) $x \cdot 0,04 = 6$

f.) $x : 0,8 = 0,08$

8. An einer Versammlung waren $\frac{8}{15}$ aller Mitglieder anwesend. $\frac{5}{8}$ der Anwesenden verließ

frühzeitig die Versammlung. Welcher Teil aller Mitglieder war nachher noch anwesend?

Notiere eine Ausrechnung.