

AB ,Operieren mit rationalen Zahlen‘ , MB2 LU4

Alle Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen!

1. Berechne:

a.) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{16}$

b.) $\frac{18}{49} \cdot \frac{14}{27}$

c.) $\frac{6}{25} \cdot \frac{21}{14} \cdot \frac{20}{9}$

d.) $1\frac{3}{5} \cdot 3\frac{3}{4}$

2. Setze die Folge um drei weitere Glieder fort und berechne den Wert:

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{8} \cdot \frac{6}{9} \cdot$$

3. An einer Versammlung waren $\frac{5}{8}$ aller Mitglieder anwesend. $\frac{1}{3}$ der Anwesenden verliess frühzeitig die Versammlung. Welcher Teil aller Mitglieder war nachher noch anwesend?

4. Berechne:

a.) $\frac{2}{3} : \frac{4}{9}$

b.) $\frac{5}{2} : \frac{15}{16}$

c.) $1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3}$

d.) $5 : \frac{5}{8}$

5. Berechne:

a.) $(\frac{2}{9} - \frac{3}{15}) \cdot \frac{1}{2} + \frac{3}{8} : \frac{9}{10}$

b.) $\frac{5}{8} - \frac{5}{8} : (\frac{5}{8} \cdot \frac{5}{8})$

6. Berechne die Variable:

a.) $x : 1\frac{4}{5} = \frac{3}{4}$

b.) $\frac{2}{7} : x = 3$

7. „ $\frac{8}{15}$ einer Zahl ist $\frac{15}{8}$. Wie heisst die Zahl?“