

Periodische Dezimalbrüche – Übungsblatt

1. Schreibe als Dezimalbruch!

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{5}{11}$

c) $\frac{6}{7}$

d) $\frac{3}{13}$

2. Wandle in einen Bruch um und kürze soweit wie möglich!

a) $3,\overline{57}$

b) $2,0\overline{15}$

c) $12,\overline{345}$

d) $5,00\overline{7}$

3. Ergänze „<“ oder „>“.

a) $4,0\overline{58}$ $4,0585$

b) $4,\overline{585}$ $4,5856$

c) $4,555$ $4,\overline{5}$

d) $45,\overline{58}$ $45,\overline{585}$

4. Ordne die folgenden Dezimalbrüche nach der Größe!

a) $1,345$; $1,34\overline{5}$ $1,3\overline{45}$ $1,\overline{345}$

b) $4,323$; $4,3\overline{2}$ $4,3\overline{23}$ $4,\overline{323}$

5. Gib einen Bruch an, der in Dezimalschreibweise eine Periode der angegebenen Länge hat:

a) 3

b) 7

6. Gib folgenden Dezimalbruch in Prozent an (runde auf eine Stelle nach dem Komma).

a) $0,2\overline{46}$

b) $0,24\overline{6}$

c) $24,\overline{6}$

d) $0,02\overline{46}$

7. Berechne möglichst geschickt!

a) $\left(\frac{3}{11} + 5,67\right) \cdot 11$

b) $\frac{2}{3} \cdot 1,5 - 18 \cdot \frac{5}{6}$

c) $2,1 \cdot \frac{5}{7} + 0,375 \cdot \frac{16}{3}$