Lösungen

Name: Datum: 16.11.2026

Dezimalzahlen und Prozentschreibweise

1 Schreibe als Dezimalzahl. Kennzeichne eine Periode mit einem Strich.

a) $\frac{1}{6}$ = **0,1$\overline{6}$**

b) $\frac{2}{11}$ = **0,$\overline{18}$**

c) $\frac{5}{11}$ = **0,$\overline{45}$**

d) $\frac{1}{4}$ = **0,25**

e) $\frac{5}{9}$ = **0,$\overline{5}$**

f) $\frac{2}{3}$ = **0,$\overline{6}$**

2 Dividiere schriftlich, bis sich ein Rest wiederholt. Gib das Ergebnis mit Periodenstrich an.

a) 31 : 12 = **2,58$\overline{3}$** (Periode: 3)

31 : 12 = 2 Rest 7; 70 : 12 = 5 Rest 10; 100 : 12 = 8 Rest 4; 40 : 12 = 3 Rest 4

Der Rest 4 tritt zum zweiten Mal auf, ab hier wiederholen sich die Ziffern.

b) 30 : 33 = **0,$\overline{90}$** (Periode: 90)

30 : 33 = 0 Rest 30; 300 : 33 = 9 Rest 3; 30 : 33 = 0 Rest 30

Der Rest 30 tritt zum zweiten Mal auf, ab hier wiederholen sich die Ziffern.

3 Schreibe als Dezimalzahl. Kennzeichne eine Periode mit einem Strich.

a) $\frac{3}{4}$ = **0,75**

b) $\frac{3}{8}$ = **0,375**

c) $\frac{2}{4}$ = **0,5**

d) $\frac{8}{11}$ = **0,$\overline{72}$**

e) $\frac{6}{8}$ = **0,75**

f) $\frac{2}{6}$ = **0,$\overline{3}$**

4 Dividiere schriftlich, bis sich ein Rest wiederholt. Gib das Ergebnis mit Periodenstrich an.

a) 79 : 33 = **2,$\overline{39}$** (Periode: 39)

79 : 33 = 2 Rest 13; 130 : 33 = 3 Rest 31; 310 : 33 = 9 Rest 13

Der Rest 13 tritt zum zweiten Mal auf, ab hier wiederholen sich die Ziffern.

b) 93 : 33 = **2,$\overline{81}$** (Periode: 81)

93 : 33 = 2 Rest 27; 270 : 33 = 8 Rest 6; 60 : 33 = 1 Rest 27

Der Rest 27 tritt zum zweiten Mal auf, ab hier wiederholen sich die Ziffern.

5 Schreibe als Dezimalzahl. Kennzeichne eine Periode mit einem Strich.

a) $\frac{10}{11}$ = **0,$\overline{90}$**

b) $\frac{3}{12}$ = **0,25**

c) $\frac{1}{9}$ = **0,$\overline{1}$**

d) $\frac{7}{11}$ = **0,$\overline{63}$**

e) $\frac{10}{15}$ = **0,$\overline{6}$**

f) $\frac{8}{12}$ = **0,$\overline{6}$**

6 Dividiere schriftlich, bis sich ein Rest wiederholt. Gib das Ergebnis mit Periodenstrich an.

a) 20 : 22 = $\mathbf{0,\overline{90}}$ (Periode: 90)

20 : 22 = 0 Rest 20; 200 : 22 = 9 Rest 2; 20 : 22 = 0 Rest 20

Der Rest 20 tritt zum zweiten Mal auf, ab hier wiederholen sich die Ziffern.

b) 11 : 15 = $\mathbf{0,7\overline{3}}$ (Periode: 3)

11 : 15 = 0 Rest 11; 110 : 15 = 7 Rest 5; 50 : 15 = 3 Rest 5

Der Rest 5 tritt zum zweiten Mal auf, ab hier wiederholen sich die Ziffern.

7 Schreibe als Dezimalzahl. Kennzeichne eine Periode mit einem Strich.

a) $\frac{1}{11}$ = $\mathbf{0,\overline{09}}$ b) $\frac{9}{15}$ = **0,6** c) $\frac{6}{9}$ = $\mathbf{0,\overline{6}}$

d) $\frac{5}{8}$ = **0,625** e) $\frac{2}{12}$ = $\mathbf{0,1\overline{6}}$ f) $\frac{7}{9}$ = $\mathbf{0,\overline{7}}$