



Dezimalzahlen in Brüche verwandeln

Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um! Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

Tipp: 1. In den Zähler schreibt man die Dezimalzahl, aber ohne Komma. 2. In den Nenner schreibt man eine 1 und hinter die 1 so viele Nullen, wie es Nachkommastellen in der Dezimalzahl gibt.

$$0,24 = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$$

2 Stellen → 2 Nullen

$$0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$0,25 =$$

$$0,44 =$$

$$0,125 =$$

$$0,75 =$$

$$2,8 =$$

$$3,14 =$$

$$25,1 =$$

$$14,02 =$$

$$1,006 =$$

$$30,05 =$$

$$9,9 =$$



Dezimalzahlen in Brüche verwandeln

Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um! Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

$$36,25 = 36 \frac{25 : 25}{100 : 25} = 36 \frac{1}{4}$$

$$20,555 =$$

$$10,125 =$$

$$3,75 =$$

$$9,450 =$$

$$16,102 =$$

Wandle die periodischen Dezimalzahlen in Brüche um! Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

$$0,\bar{3} = \frac{3 : 3}{9 : 3} = \frac{1}{3}$$

$$0,\bar{5} =$$

$$5,\overline{14} =$$

$$7,\overline{27} =$$

$$4,\overline{16} =$$

$$8,\overline{717} =$$



Dezimalzahlen in Brüche verwandeln

Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um! Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

Tipp: 1. In den Zähler schreibt man die Dezimalzahl, aber ohne Komma. 2. In den Nenner schreibt man eine 1 und hinter die 1 so viele Nullen, wie es Nachkommastellen in der Dezimalzahl gibt.

$$0,24 = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$$

2 Stellen → 2 Nullen

$$0,6 = \frac{6 : 2}{10 : 2} = \frac{3}{5}$$

$$0,25 = \frac{25 : 25}{100 : 25} = \frac{1}{4}$$

$$0,44 = \frac{44 : 4}{100 : 4} = \frac{11}{25}$$

$$0,125 = \frac{125 : 125}{1000 : 125} = \frac{1}{8}$$

$$0,75 = \frac{75 : 2}{100 : 2} = \frac{3}{5}$$

$$2,8 = \frac{28}{10} = 2 \frac{8 : 2}{10 : 2} = 2 \frac{4}{5}$$

$$3,14 = \frac{314}{100} = 3 \frac{14 : 2}{100 : 2} = 3 \frac{7}{50}$$

$$25,1 = \frac{251}{10} = 25 \frac{1}{10}$$

$$14,02 = \frac{1402}{100} = 14 \frac{2 : 2}{100 : 2} = 14 \frac{1}{50}$$

$$1,006 = \frac{1006}{1000} = 1 \frac{6 : 2}{1000 : 2} = 1 \frac{3}{500}$$

$$30,05 = \frac{3005}{100} = 30 \frac{5 : 5}{100 : 5} = 30 \frac{1}{20}$$

$$9,9 = \frac{99}{10} = 9 \frac{9}{10}$$



Dezimalzahlen in Brüche verwandeln

Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um! Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

$$36,25 = 36 \frac{25}{100} = 36 \frac{1}{4}$$

$$20,555 = 20 \frac{555}{1000} = 20 \frac{111}{200}$$

$$10,125 = 10 \frac{125}{1000} = 10 \frac{1}{8}$$

$$3,75 = 3 \frac{75}{100} = 3 \frac{3}{4}$$

$$9,450 = 9 \frac{45}{100} = 9 \frac{9}{20}$$

$$16,102 = 16 \frac{102}{1000} = 16 \frac{51}{500}$$

Wandle die periodischen Dezimalzahlen in Brüche um! Kürze das Endergebnis, wenn möglich!

$$0,\bar{3} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$0,\bar{5} = \frac{5}{9}$$

$$5,\bar{14} = 5 \frac{14}{99}$$

$$7,\bar{27} = 7 \frac{27}{99} = 7 \frac{3}{11}$$

$$4,\bar{16} = 4 \frac{16}{99}$$

$$8,\bar{717} = 8 \frac{717}{999} = 8 \frac{239}{333}$$