

Mathe Leuchtturm

Übungsleuchtturm

=Übungskapitel

002

1.Klasse

Dezimalzahlen und Brüche

Erforderlicher Wissensstand: (->Stoffübersicht im Detail siehe auch M Leuchtturm Wissensleuchtturm der 1.Klasse)

Kenntnis einfacher Brüche und Dezimalzahlen

Umschreiben einer Bruchzahl in eine Dezimalzahl

Umschreiben einer Dezimalzahl in eine Bruchzahl

Bestimmung der Dezimalstellen (Zehntel, Hundertstel, Tausendstel,.....)

Ziel dieses Kapitels (dieses Übungsleuchtturms) ist:

ein Gefühl zu bekommen, die wichtigsten Bruchzahlen in Dezimalzahlen zu schreiben und Dezimalzahlen in Bruchzahlen (wichtig für Flüssigkeiten, Mengenangaben,...)

Lösungen findest du auf Seite 2

Gib an, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind

schreibe w. A.(wahre Aussage) oder f. A.(falsche Aussage) !!!

Ist es eine falsche Aussage, so schreibe das richtige Ergebnis an!!!

1.) Jede Dezimalzahl kann als Bruchzahl geschrieben werden und umgekehrt!!!

2.) $\frac{1}{2} = 0,5$

3.) $\frac{1}{4} = 0,35$

4.) $\frac{3}{4} = 3,75$

5.) $\frac{1}{8} = 0,125$

6.) $0,1 = \frac{1}{10}$

7.) $0,01 = \frac{1}{1000}$

8.) $0,001 = \frac{1}{100000}$



Lösungen

1.) Jede Dezimalzahl kann als Bruchzahl geschrieben werden und umgekehrt!!! **w. A.**

2.) $\frac{1}{2} = 0,5$ **w. A.**

3.) $\frac{1}{4} = 0,35$ **f. A.** richtig wäre: $\frac{1}{4} = 0,25$

4.) $\frac{3}{4} = 3,75$ **f. A.** richtig wäre: $\frac{3}{4} = 0,75$

5.) $\frac{1}{8} = 0,125$ **w. A.**

6.) $0,1 = \frac{1}{10}$ **w. A.**

7.) $0,01 = \frac{1}{1000}$ **f. A.** richtig wäre: $0,01 = \frac{1}{100}$
z h

8.) $0,001 = \frac{1}{100000}$ **f. A.** richtig wäre: $0,001 = \frac{1}{1000}$
h t



Die wichtigsten Brüche als Dezimalzahlen:

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

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

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

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{1}{100} = 0,01$$
z h

$$\frac{1}{1000} = 0,001$$
h t

$$\frac{1}{10000} = 0,0001$$

$$\frac{1}{100000} = 0,00001$$