

Rechnen mit Dezimalzahlen und gemeinen Brüchen

Karte 10 - Multiplikation und Division mit Stufenzahlen von 10

(Rechne evtl. mit gemeinen Brüchen: $\frac{1}{100}$ statt 0,01)

a) $23,45678 \cdot 100 =$

b) $0,23 : 1000 =$

c) $3,079 : 0,01 =$

d) $0,092 \cdot 0,1 =$

e) $0,24 \cdot 1000 =$

f) $27,005 : 1000 =$

g) $0,001 \cdot 456,8 =$

h) $3,87 \cdot 0,00001 =$

Finde eine Regel, nach der man die Multiplikation und Division von Dezimalzahlen mit Stufenzahlen von 10 leicht durchführen kann.

Rechnen mit Dezimalzahlen und gemeinen Brüchen

Karte 10 - Multiplikation und Division mit Stufenzahlen von 10

a) $23,45678 \cdot 100 = 2345,678$

b) $0,23 : 1000 = 0,00023$

c) $3,079 : 0,01 = 307,9$

d) $0,092 \cdot 0,1 = 0,0092$

e) $0,24 \cdot 1000 = 240$

f) $27,005 : 1000 = 0,027005$

g) $0,001 \cdot 456,8 = 0,4568$

h) $3,87 \cdot 0,00001 = 0,0000387$

Beim Multiplizieren mit 10, 100, 1000, ... wird das Komma um 1, 2, 3, ... Stellen nach rechts verschoben. Beim Dividieren mit 10, 100, 1000, ... schiebt man das Komma um 1, 2, 3... Stellen nach links. (Anzahl Nullen = Anzahl Stellen)

Beim Multiplizieren mit 0,1, 0,01, 0,001 ... wird das Komma um 1, 2, 3, ... Stellen nach links geschoben, beim Dividieren nach rechts. (Anzahl Nachkommastellen = Anzahl Stellen zum Schieben)