

1 Welche Aussage stimmt? Kreuze an.

$a \cdot 0 = a$

$a \cdot 1 = a$

 Die Division durch Null ist ausgeschlossen. $a : 0$ ist nicht durchführbar.

 Beim Dividieren durch 100 muss das Komma um 2 Stellen nach rechts versetzt werden.

 Für die Überschlagsrechnung bei der Division müssen Dividend und Divisor gleich gerundet werden.

2 Berechne die Variable.

a) $0,4 \cdot x = 0,25$ b) $0,18 : x = 2,5$ c) $y \cdot 15 = 200$ d) $c : 0,6 = 0,12$

3 Ermittle eine untere und eine obere Schranke für die folgenden Rechnungen.

a) $34,5 \cdot 0,72 =$ b) $712 : 18,7 =$ c) $9,56 \cdot 76,9$ d) $108,6 : 45,5 =$

4 Welche Zahl ergibt 3-mal mit sich selbst multipliziert 166,375?
5 Multipliziere den Quotienten aus 3,5 und 0,4 mit der Summe dieser Zahlen.
6 Ermittle die gesuchte Zahl.

a) Das Vierfache einer Zahl ist um 24 kleiner als das Sechsfache dieser Zahl.

b) Das Neunfache einer Zahl ist um 84 größer als das Fünffache derselben Zahl.

7 Setze das Komma aufgrund einer Überschlagsrechnung.

a) $4,5 : 1250 = 0000003600$

b) $0,035 : 0,8 = 0000437500$

c) $18,6 \cdot 0,072 = 0001339200$

d) $0,082 \cdot 0,0062 = 0000005084$

8 Finde die gesuchte Zahl.

Der Quotient aus 157,5 und 9 ist gleich dem Produkt aus der gesuchten Zahl und 5.

