

**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.

