

1. Was bedeutet die Formel  $a^2 + b^2 = c^2$  in Worten ?

2. Prüfe, ob es sich um ein rechtwinkliges Dreieck handelt ! Achte auf die Maßeinheiten !!!

a)  $a = 6\text{cm}$   $b = 8\text{cm}$   $c = 10\text{cm}$     b)  $a = 0,06\text{m}$   $b = 1\text{dm}$   $c = 13\text{cm}$     c)  $a = 5\text{cm}$   $b = 0,13\text{m}$   $c = 12\text{cm}$

3. Berechne die fehlende Seite im rechtwinkligen Dreieck ! Runde auf 2 Stellen hinter dem Komma. Achte auf die Maßeinheiten !!!

a)  $a = 9\text{cm}$   $b = 22\text{cm}$   $c = ?$     b)  $a = 1,9\text{cm}$   $b = 2,5\text{cm}$     c)  $a = ?$   $b = 160\text{mm}$   $c = 19\text{cm}$     d)  $a = ?$   $b = 6,2\text{dm}$   $c = 67\text{cm}$

4. Berechne die Diagonale  $d$  im Rechteck ! Achte auf die Maßeinheiten !!!

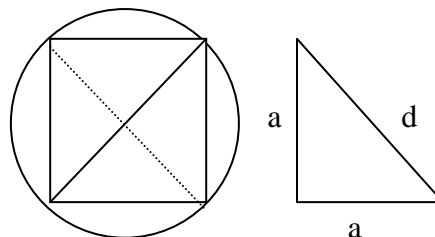
a)  $a = 14\text{cm}$   $b = 8,5\text{cm}$     b)  $a = 0,12\text{m}$   $b = 21\text{cm}$     c)  $a = 4,7\text{dm}$   $b = 53\text{cm}$     d)  $a = 3\text{cm}$   $b = 8\text{mm}$

5. Berechne die Diagonale  $d$  im Quadrat mit der Kantenlänge  $a$  !

a)  $a = 14\text{cm}$     b)  $a = 6\text{cm}$     c)  $a = 1\text{cm}$     d)  $a = 1,8\text{cm}$     e)  $a = 12\text{m}$     f)  $a = 35\text{m}$     g)  $a = 100\text{m}$

6. Ein Schlosser will aus einem runden Blech Durchmesser  $d = 20\text{cm}$  ein möglichst großes Quadrat schneiden.

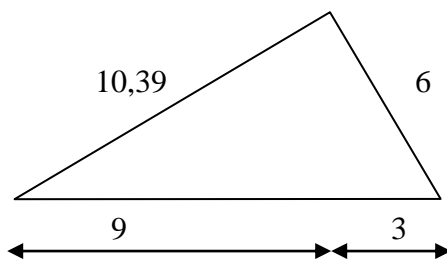
a) Berechne die Seitenlänge des Quadrats in  $\text{cm}$  !  
b) Berechne den Flächeninhalt in  $\text{cm}^2$  !



Tipp :

, dann :2 und danach

7. Berechne die Höhe  $h$  ! Runde auf drei Stellen hinter dem Komma ! Die Einheit ist  $\text{cm}$  .



8. Rechne um

a)  $15\text{cm} = \quad \text{mm}$     b)  $12\text{cm} = \quad \text{dm}$     c)  $1,8\text{m} = \quad \text{cm}$     d)  $14,5\text{dm} = \quad \text{cm}$

e)  $85\text{mm} = \quad \text{cm}$     f)  $4,5\text{m} = \quad \text{cm}$     g)  $234\text{cm} = \quad \text{m}$     h)  $24,5\text{mm} = \quad \text{cm}$