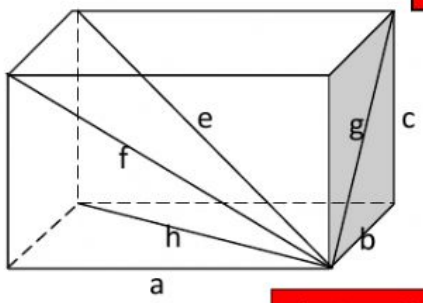
www.mathe–lernen.net

Ergebnisse bitte gerundet auf **genau** eine Kommastelle!

Pythagoras an Körpern

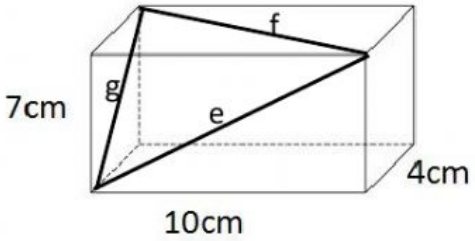


Notiere die Formeln für: **ohne Leerzeichen bitte!**

$e^2 =$ $g^2 =$

$f^2 =$ $h^2 =$

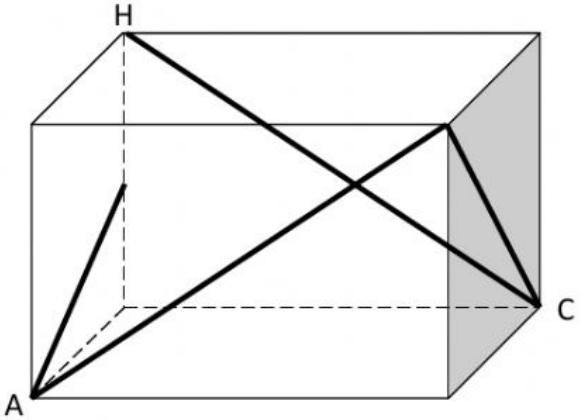
Berechne die Flächendiagonalen!



e=

f=

g=

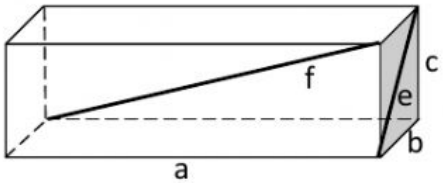


Berechne die Länge dieser Linie auf der Oberfläche des Quaders. Die Linie schneidet in halber Höhe die Strecke $\overline{DH}$. Die Quaderlänge beträgt 12cm, die Breite 9cm und Höhe 7cm.

Ergebnis:

Berechne die Quaderhöhe c und die Raumdiagonale f!

a= 7cm, b=4cm, e=5,6cm



c=

f=

Ergebnisse bitte gerundet auf **genau** eine Kommastelle!

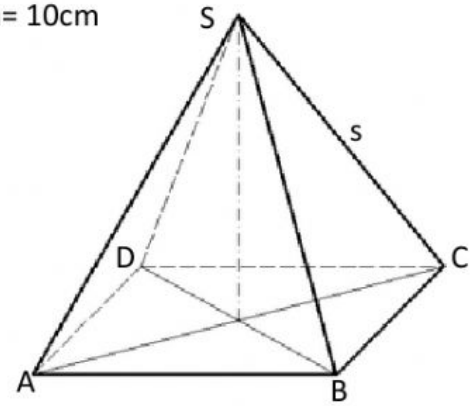
Berechne die $\overline{AC}$ und s!

a =b = 6cm

h= 10cm

$\overline{AC}$=

s=



Berechne h und d!

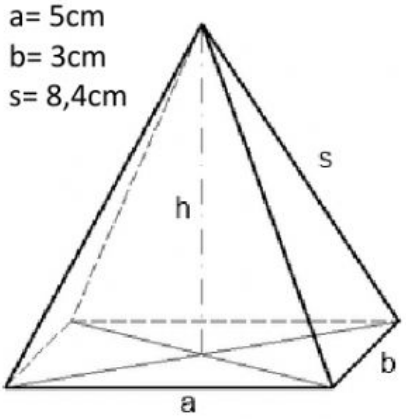
d=

h=

a= 5cm

b= 3cm

s= 8,4cm



d ... Diagonale der Grundfläche