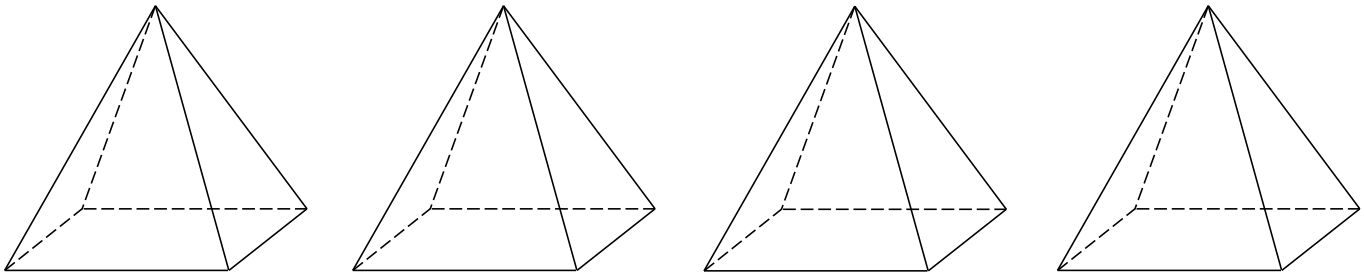
Körper ..... :

Quadratische Pyramide – Seitenfläche

Die Mantelfläche ..... einer quadratischen Pyramide setzt sich aus …. Seitenflächen …..... zusammen.

Diese Seitenflächen ..... sind ..... große ..... Dreiecke.



Zur Berechnung einer Seitenfläche ..... braucht man

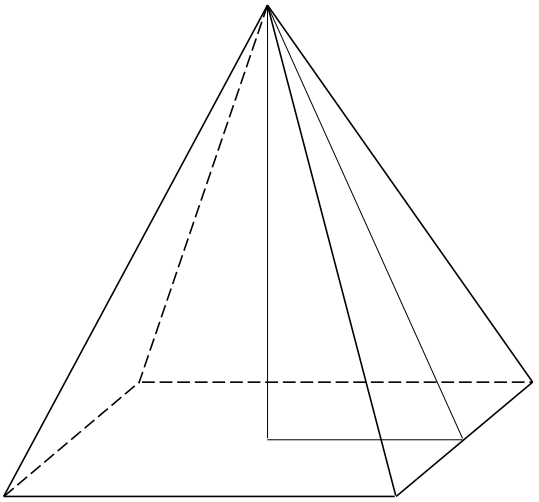
die ....

Diese Seitenhöhe ..... ist die .....

in einem ..... Dreieck.

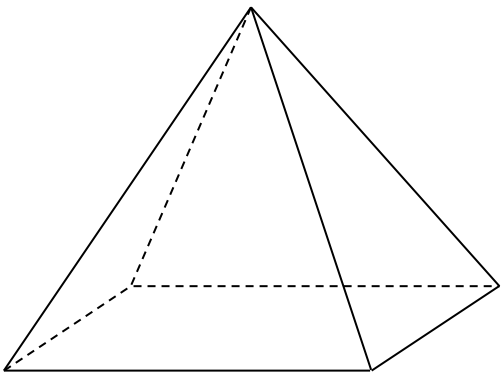
Die Katheten sind die ....

und die ..... der Grundseite ..... .



Beispielaufgabe:

Berechne die **Seitenfläche** einer **15 cm hohen** quadratischen Pyramide, deren Grundfläche **6 cm breit** ist!



geg.: =

= ⇒ =

ges.: 1.) *in*

2.) *in*

Lös.: 1.) = 2.) =

= =

= =

HA: Berechne **ausführlich**! **Runde** alle **Zwischen**– und **End**ergebnisse auf **eine Stelle** nach dem Komma!

1.) Berechne die Seitenfläche einer **30 cm hohen** quadratischen Pyramide, deren Grundfläche **12 cm breit** ist! *(183,6 cm²)*

2.) Wie groß ist die Seitenfläche einer quadratischen Pyramide, die **3 dm breit** und **6 dm hoch** ist? *(9,3 dm²)*

3.) Berechne die Seitenfläche einer **76 cm hohen** quadratischen Pyramide, deren Grundfläche **24 cm breit** ist! *(922,8 cm²)*

4.) Wie groß ist die Seitenfläche einer quadratischen Pyramide, die **0,9 m breit** und **1,8 m hoch** ist? *(0,9 m²)*

Copyright © Frank Haberecht