

Was kannst du schon?

Versuche die folgenden Aufgaben weitestgehend selbstständig zu lösen. Als Hilfsmittel ist der Taschenrechner erlaubt. Wenn du eine Antwort nicht weißt, lass sie einfach offen.

☺① Hier geht es um Grundbegriffe. Denke nach und fülle die Lücken aus.

Eine Seitenfläche einer Pyramide ist ein

. Alle Seitenflächen zusammen

werden als bezeichnet. Die Oberfläche einer Pyramide setzt sich aus der

und der zusammen. Es gilt also:

$O =$.

Um die Seitenflächen berechnen zu können, braucht man die Formel für den

Flächeninhalt von Dreiecken: $A =$

Für das Volumen einer Pyramide gilt:

$V =$

☺② Berechne die Oberfläche einer quadratischen Pyramide mit der Grundkante $a = 6$ cm. Eine Seitenfläche hat den Flächeninhalt $A = 40$ cm².

☺③ Berechne die Oberfläche einer quadratischen Pyramide mit Grundkante $a = 5$ cm. Die Höhe h_s beträgt 13,5 cm.

☺④ Berechne die Oberfläche und das Volumen der quadratischen Pyramide auf dem Foto.

