

Prüfungsaufgabe 1999 - II

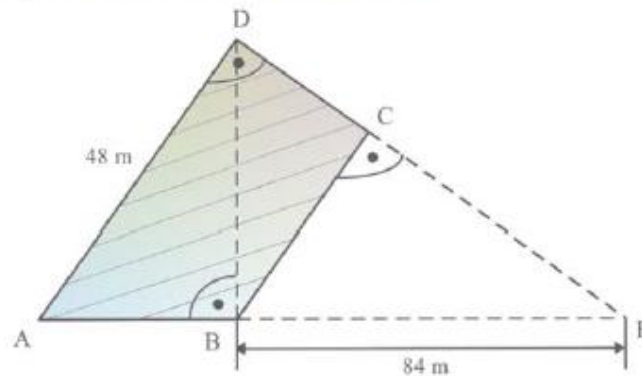
Ein Kegel wurde im Verhältnis 12 : 1 verkleinert. Das verkleinerte Modell hat eine Grundfläche von 226 cm^2 und ein Volumen von 3164 cm^3 .

- Wie groß war das Volumen des Originals?
Hinweis: Geben Sie das Volumen in m^3 an und runden Sie es auf eine Dezimalstelle.
- Ein anderes Modell des Originalkegels hat eine Höhe von 25,2 cm. Wie groß ist jetzt der Streckungsfaktor vom Original zu diesem Modell?

Prüfungsaufgabe 1998 - I

Berechnen Sie den Flächeninhalt des trapezförmigen Grundstückes (schraffiert in Skizze).

Hinweis. Runden Sie alle Ergebnisse auf zwei Dezimalstellen.



Prüfungsaufgabe 1996 - II

Der Bauhof einer Stadt bestellt Sockel für Verkehrsschilder.

Der Sockel kann als Differenz zweier quadratischer Pyramiden aufgefasst werden. Für die Stange des Schildes weist er eine zylinderförmige Bohrung auf. (siehe Skizze: Maße in cm)

Wie schwer ist der Sockel ?

Runde auf ganze Kilogramm.

Hinweise: *Rechne mit $\pi = 3,14$*
 Dichte Beton : 2,3 g/

