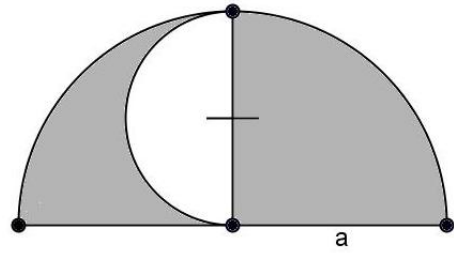


- 1) Berechne den Flächeninhalt des grauen Flächenstücks, wenn $a = 20$ mm ist!
Eine genaue Skizze in deinem Heft könnte dir bei der Lösung dieser Aufgabe vielleicht helfen!



- 2) Berechne den Flächeninhalt und den Umfang eines Kreissektors, wenn der Radius $r = 30$ cm und der Winkel $\alpha = 27^\circ$ sind!

- 3) Ein Landwirt will seine Felder gießen. Er pumpt das Wasser in ein zylinderförmiges Hochdruckfass ($d = 1,4$ m, $h = 4,2$ m), um es zum Feld transportieren zu können. Der Landwirt hat sich ausgerechnet, dass sein Feld mindestens 323,27 hl (Hektoliter) Wasser braucht. Wie oft muss der Bauer mit vollem Behälter aufs Feld fahren, um es zu gießen? (Tipp: Pass auf die Einheiten auf! Außerdem ist ein Liter = 1 dm^3 !)

- 4) Diese Aufgabe musst du am Computer mit Hilfe des Programms „Mathematica“ lösen!

Öffne das Programm „Mathematica“ und löse die folgende Aufgabe:

Berechne den Radius eines gleichseitigen Kegels (Das bedeutet, dass der Durchmesser gleich groß ist wie die Erzeugende s !) von dem das Volumen mit $V = 16,7976 \text{ m}^3$ gegeben ist!

Wie groß ist die Höhe dieses Kegels? Hierbei könnte dir eine kleine Skizze in deinem Schularbeitenheft vielleicht weiter helfen!

Schreibe deine Lösungen zum Schluss in einer schönen, übersichtlichen Form in eine Textzeile! Vergiss nicht auf die Einheiten!

Gib diese Aufgabe in einer schönen Form (Tipp: Stylesheet) ab!

Speichere deine Lösung zum Schluss ab, druck sie aus und klebe sie in dein Heft!

Viel Erfolg beim Lösen der Aufgaben! ☺