

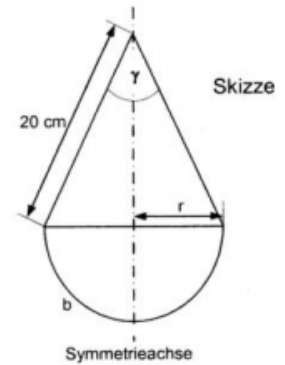
Keine Panik, wenn du das nicht mehr kannst, es steht im Heft und du hast auch noch die Osterferien.

Schau dir auch die Kurse und Clips an!

Die zusammengesetzte Fläche besteht aus einem gleichschenkligen Dreieck und einem Halbkreis. Die Dreiecksschenkel schließen den Winkel  $\gamma$  ein (Maße siehe Skizze).

- Wie groß ist der Winkel  $\gamma$ , wenn der Halbkreisbogen eine Länge von 19 cm hat?
- Wenn sich die Gesamtfigur um ihre Symmetrieachse dreht, entsteht ein Rotationskörper. Berechnen Sie die Oberfläche dieses Körpers. (Rechnen Sie mit  $r = 6,1$  cm.)
- Berechnen Sie den Radius  $r$  und den Winkel  $\gamma$  so, dass bei einer Schenkellänge von 20 cm die Flächeninhalte des Dreieckes und des Halbkreises gleich groß sind.

Hinweise: Rechnen Sie mit  $\pi = 3,14$   
Runden Sie alle Endergebnisse auf eine Dezimalstelle.



DAS IST EIN GLEICHUNGSSYSTEM  
(hatten wir in der 8.+9.+10.Klasse – ich weiß, alles gelöscht)

