

Macht die Kurse, da lernt ihr alles !!! ☺

Aus einer Glaskugel mit einem Volumen von  $1436 \text{ cm}^3$  soll ein Briefbeschwerer hergestellt werden. Um die Standfestigkeit zu erhöhen, wird ein Teil der Kugel abgeschliffen (siehe Skizze).

a) Berechnen Sie den Radius der Kugel

*Hinweise: Rechnen Sie mit  $\pi = 3,14$  und runden Sie auf ganze cm.*

b) Berechnen Sie die kreisförmige Standfläche der Kugel.

*Hinweise: Rechnen Sie mit  $\pi = 3,14$  und runden Sie Zwischen- und Endergebnisse auf zwei Dezimalstellen.*

