

Aufgabe: Kreis und Kugel

Schreiben Sie ein Programm, das – bei gegebenen Radius  $r$  eines Kreises – die Kreisfläche ( $\pi r^2$ ) und den Kreisumfang ( $2\pi r$ ) berechnet und auf der Standardausgabe mit Hinweistext ausgibt.

Wie groß wäre das Volumen, falls es sich statt eines Kreises um eine Kugel handelte ( $\frac{4}{3}\pi r^3$ )? Berechnen Sie das Volumen und geben Sie es aus! Sie können die Kreis- und die Kugelberechnungen im gleichen Programm stattfinden lassen.