

B 2 Nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt eines Rotationskörpers mit der Rotationsachse DJ.

Es gilt: $|\overline{CM}| = |\overline{BL}| = r = 3 \text{ cm}$; $|\overline{ML}| = 1,5 \text{ cm}$;
 $|\overline{JL}| = 6 \text{ cm}$; $|\overline{KL}| = 1 \text{ cm}$.

Berechnen Sie die Länge der Strecke \overline{AK} und das Volumen des Rotationskörpers.

Runden Sie auf zwei Stellen nach dem Komma.

[Teilergebnis: $|\overline{AK}| = 2,5 \text{ cm}$]

