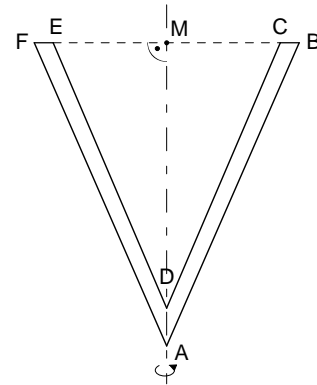


P 3 Nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt eines Rotationskörpers, der entsteht, wenn die Figur um ihre Symmetrieachse AM rotiert. Die Mantellinien [AB] und [CD] sind parallel.

Es gilt:  $\overline{AB} = 26,0\text{cm}$ ,  $\overline{BF} = 11,0\text{cm}$  und  $\overline{CE} = 10,6\text{cm}$ .



Berechnen Sie den Oberflächeninhalt A des Rotationskörpers. (Auf eine Stelle nach dem Komma runden.)

[Teilergebnis:  $\overline{CD} = 25,1\text{ cm}$  ]

5 P

