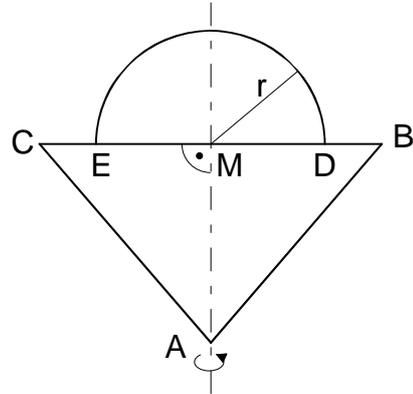


Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_ Platzziffer: \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_

P 1 Nebenstehende Skizze zeigt den Axialschnitt eines Rotationskörpers, der entsteht, wenn die Figur um ihre Symmetrieachse AM rotiert.

Es gilt:  $\overline{AM} = 5,2 \text{ cm}$ ,  $\sphericalangle ACM = 40,7^\circ$  und  $r = \overline{MD} = \overline{ME} = 3,4 \text{ cm}$ .



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

5 P

