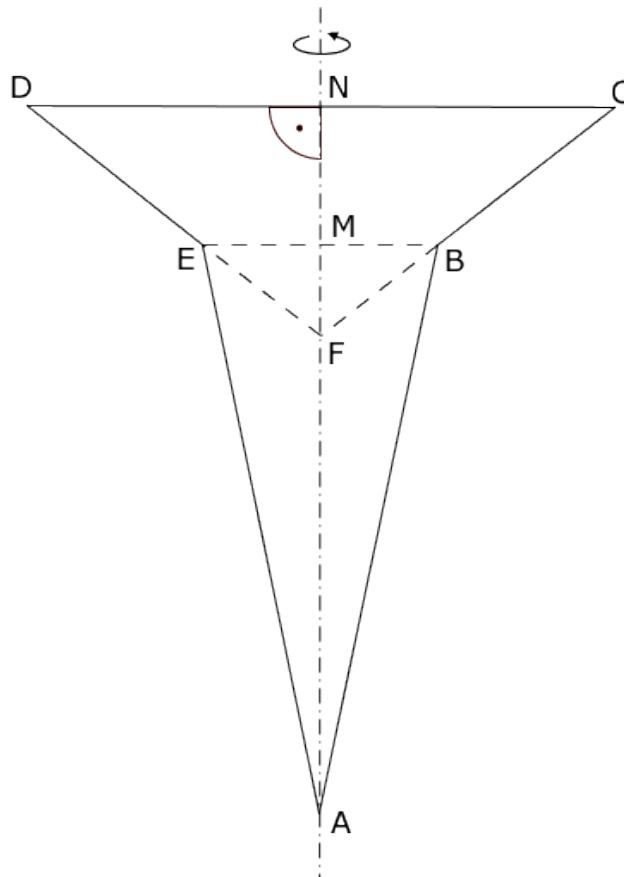


Mittlere-Reife-Prüfung 2013 Mathematik II NT Aufgabe A3

Aufgabe A3.

Die Firma Hannsolar stellt Solarlampen her. Die untere Skizze zeigt den Axialschnitt $ABCDE$ einer Solarlampe mit AN als Symmetrieachse. Es gilt:
 $\overline{AM} = 14,5 \text{ cm}$; $\overline{DF} = 9,5 \text{ cm}$; $\overline{EF} = 3,8 \text{ cm}$; $\angle CFD = 104^\circ$; $[EB] \parallel [DC]$.
 Runden Sie im Folgenden auf eine Stelle nach dem Komma.



Aufgabe A3.1 (2 Punkte)

Berechnen Sie die Längen der Strecken $[CD]$ und $[EM]$.
 [Ergebnis: $\overline{CD} = 15,0 \text{ cm}$; $\overline{EM} = 3,0 \text{ cm}$]

Aufgabe A3.2 (3 Punkte)

Bestimmen Sie rechnerisch den Oberflächeninhalt der Solarlampe.