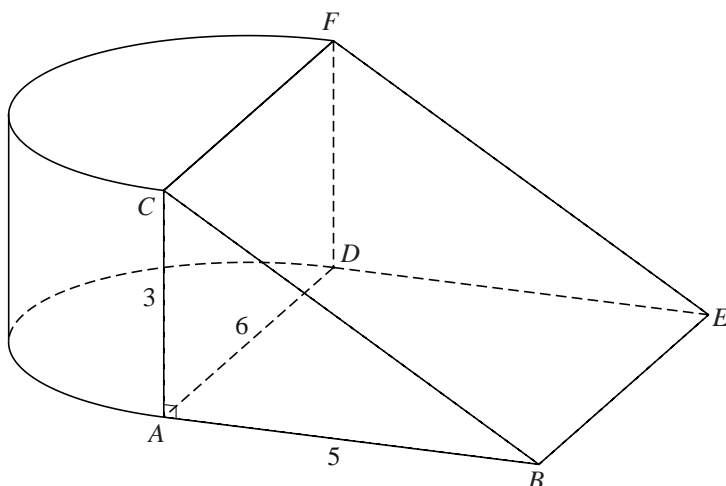


## Lichaam

Gegeven is een lichaam  $L$  dat bestaat uit een prisma  $ABC.DEF$  en een halve cilinder. Hierin is  $AB = 5$  cm,  $AC = 3$  cm,  $AD = 6$  cm en hoek  $CAB$  is recht. De halve cilinder heeft middellijn  $AD$  en hoogte  $AC$ . Zie figuur 1.

figuur 1



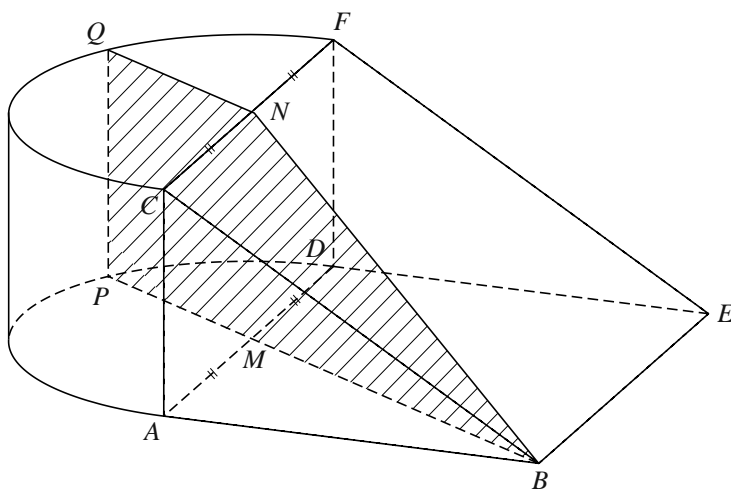
- 3p 17 Bereken de inhoud van  $L$  in  $\text{cm}^3$  nauwkeurig.

Op de uitwerkbijlage is een begin gemaakt met een uitslag van  $L$  op schaal 1:2.

- 6p 18 Maak de uitslag af. Zet de letters bij de hoekpunten en licht je werkwijze toe.

Punt  $M$  is het midden van  $AD$  en punt  $N$  is het midden van  $CF$ . Lichaam  $L$  wordt doorsneden door het verticale vlak door  $B$ ,  $M$  en  $N$ . De doorsnede die zo ontstaat is de vierhoek  $BPQN$ . Zie figuur 2.

figuur 2



- 4p 19 Bereken de oppervlakte van  $BPQN$  in  $\text{cm}^2$  nauwkeurig.

## uitwerkbijlage

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

18

