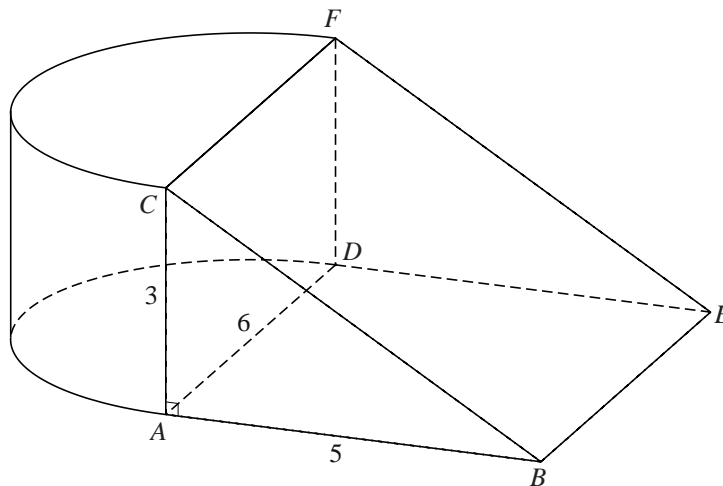


Lichaam

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



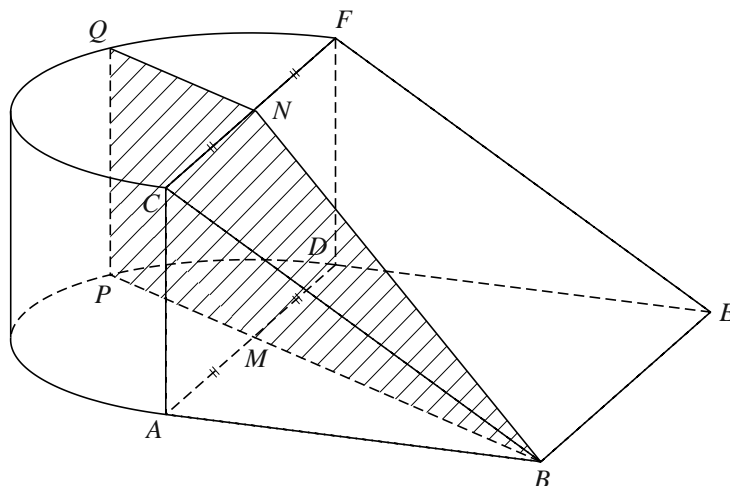
3p 17 Bereken de inhoud van L in cm^3 nauwkeurig.

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 cm^2 nauwkeurig.

uitwerkbijlage

18

