

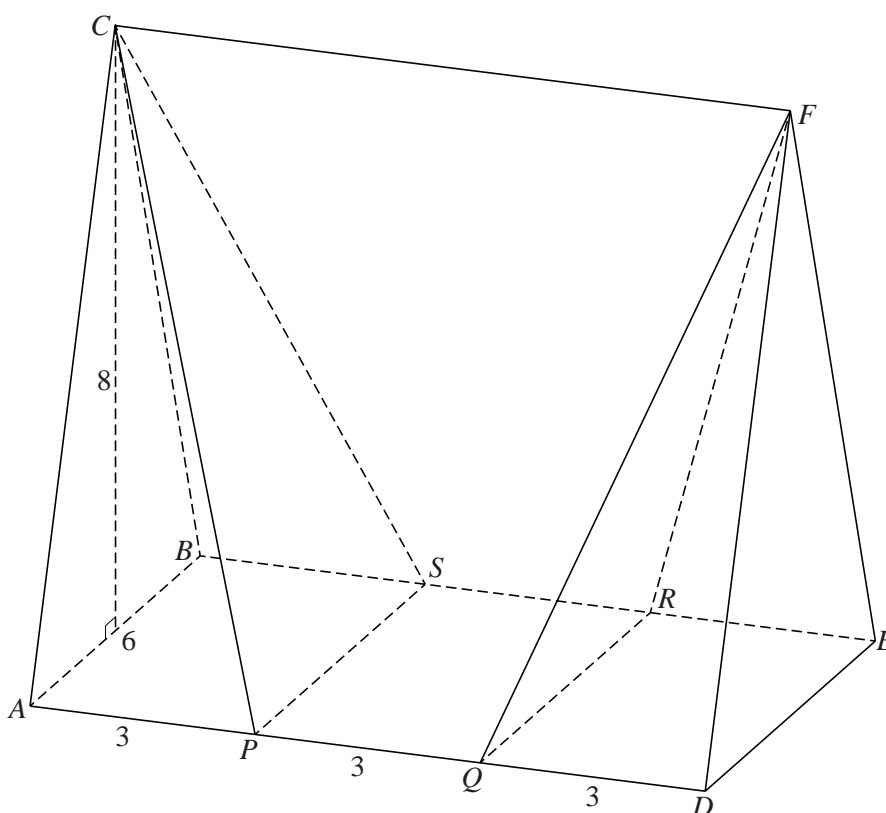
Lichaam $PSC.QRF$

Gegeven is het prisma $ABC.DEF$.

Hierbij is ABC een gelijkbenige driehoek met basis $AB = 6$ cm en bijbehorende hoogte 8 cm. Bovendien geldt $AD = 9$ cm.

De punten P en Q liggen op de ribbe AD zodanig dat $AP = PQ = QD = 3$ cm. De punten R en S liggen op de ribbe BE zodanig dat $BS = SR = RE = 3$ cm. Deze opgave gaat over het lichaam $PSC.QRF$. Zie de figuur.

figuur



4p 16 Bereken in cm^3 de inhoud van lichaam $PSC.QRF$.

Lichaam $PSC.QRF$ wordt op een hoogte van 2 cm doorsneden met een vlak dat evenwijdig is met het vlak $PQRS$.

5p 17 Teken deze doorsnede op ware grootte. Licht je werkwijze toe.