

Opgave 4

Van de piramide $T.ABCD$, die in figuur 1 en op de bijlage is afgebeeld, is het grondvlak $ABCD$ een vierkant met zijde 6. D is de loodrechte projectie van T op het grondvlak en $DT = 8$.

Op lijnstuk BT ligt het punt P zo dat $BP = 2 \cdot PT$.

Op lijnstuk CD ligt het punt Q zo dat $DQ = 2$.

V is het vlak door P en Q dat evenwijdig is aan DT .

Het vlak V snijdt TC in R en AB in S .

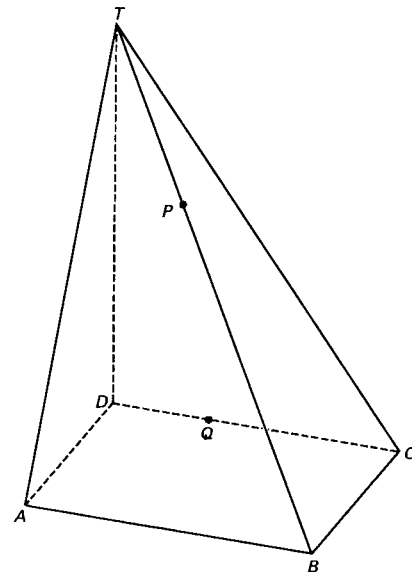
5 p 12 Teken de doorsnede van V en de piramide in de figuur van de bijlage. Licht je werkwijze toe.

9 p 13 Bereken de inhoud van het lichaam $PRQS.BC$.

Bol β heeft D als middelpunt en straal 5.

6 p 14 Bereken de straal van de snijcirkel van β en vlak BCT .

figuur 1



Bijlage bij opgave 4

Opgave 4

