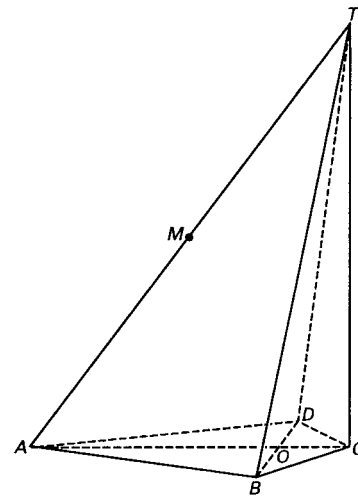


■ Opgave 4

Van de piramide $T.ABCD$, die in figuur 2 en op de bijlage is afgebeeld, is gegeven:
 AC en BD snijden elkaar loodrecht in O ,
 TC staat loodrecht op vlak $ABCD$,
 $AO = 7$, $CO = 2$, $BO = DO = 1\frac{1}{2}$
en $CT = 12$.

figuur 2



- 4 p 10 □ Toon aan dat de inhoud van $T.ABCD$ gelijk is aan 54.

V is een vlak evenwijdig aan $ABCD$ dat van $T.ABCD$ een piramide afsnijdt met inhoud 16.

- 6 p 11 □ Bereken de afstand van V en $ABCD$.

Punt P ligt zo op ribbe AT , dat de vlakken BDP en $ABCD$ een hoek van 45° maken.

- 7 p 12 □ Bereken de lengte van het lijnstuk AP .

Van een kegel K is gegeven:

Het midden M van AT is de top,

de as staat loodrecht op $ABCD$,

O ligt op de kegelmantel.

K snijdt ribbe AB in de punten Q en R .

Op de bijlage is in de tekening van $T.ABCD$ driehoek ACT op ware grootte getekend.

- 7 p 13 □ Teken met behulp van de figuur van deze bijlage driehoek MQR op ware grootte. Licht je werkwijze toe.

Bijlage bij opgave 4

Opgave 4

