

De Wageningse Methode

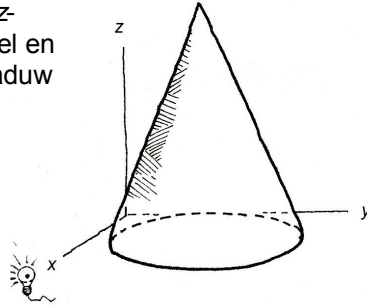
Naam:

Zelftoets 2 havo d Ruimtelijke figuren...



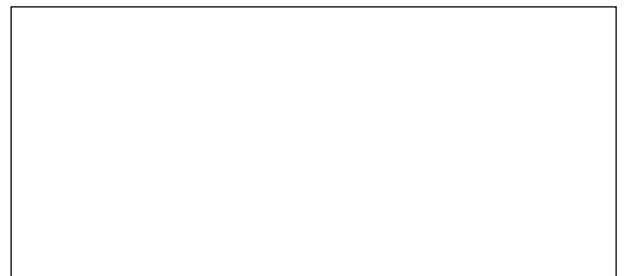
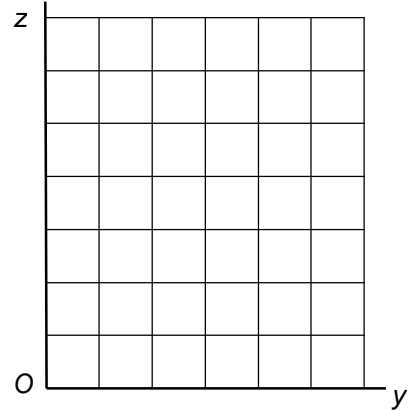
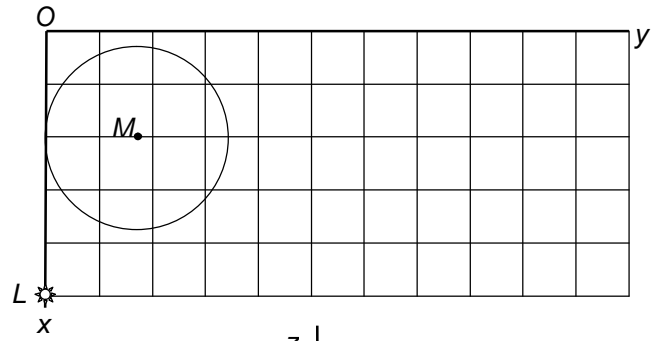
- 1 De kegel hieronder heeft top $T(2, \sqrt{3}, 4)$. Het middelpunt van de grondcirkel is $M(2, \sqrt{3}, 0)$. De straal is $\sqrt{3}$. De kegel wordt beschenen door een lampje vanuit het punt $L(5, 0, 0)$.

- a Teken hiernaast de z-projectie van de kegel en kleur daarbij de schaduw op het Oxy-vlak.



Het lampje werpt ook een schaduw van de kegel op het Oyz-vlak.

- b Teken de schaduw van de top van de kegel in de x-projectie.
- c Bereken exact de coördinaten van de schaduw van de top T op het Oyz-vlak.
- d Bereken exact de oppervlakte van de schaduw van de kegel op het Oyz-vlak. hiervan.



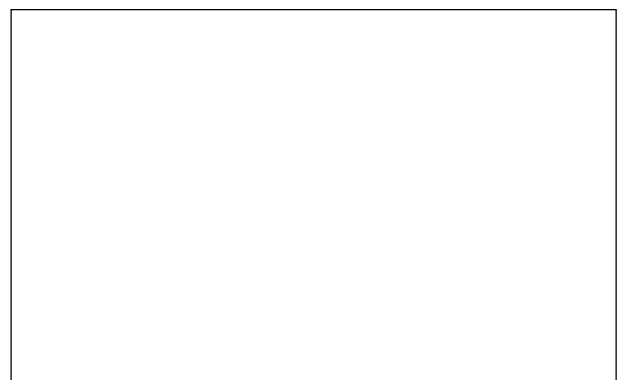
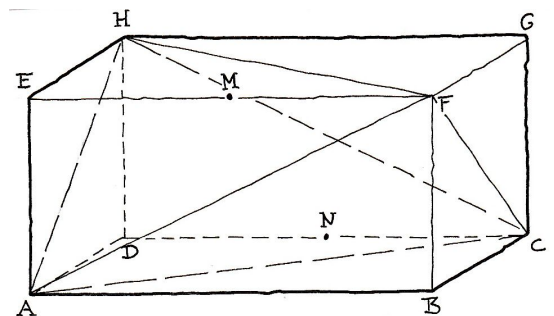
- 2 Van de balk $ABCD.EFGH$ is gegeven: $AB = 6$ en $AD = AE = 3$. M en N zijn achtereenvolgens de middens van de ribben EF en DC .

- a Bereken de inhoud van viervlak $ACFH$.

- b Kleur de doorsnede van vlak AMN met het viervlak $ACFH$. Licht je werkwijze toe.

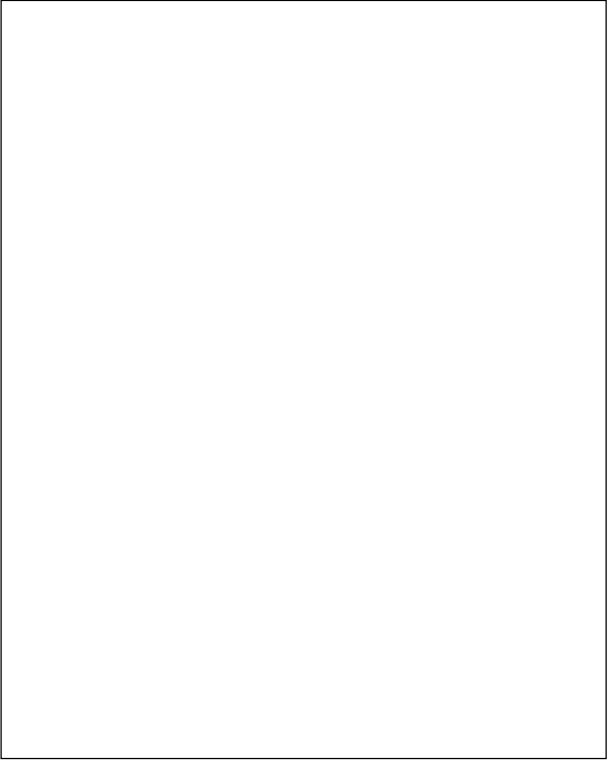
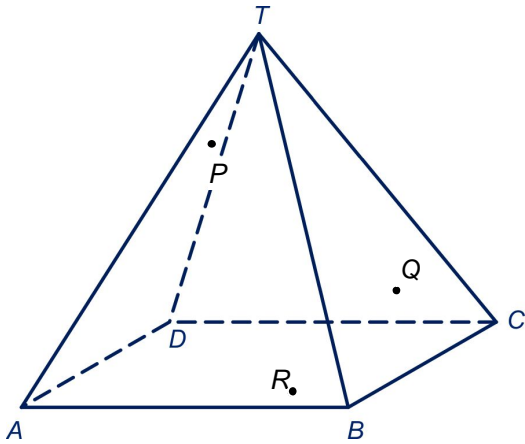


- c Bereken de afstand van H tot vlak AMN .
Naar Examen wiskunde B 1994, eerste tijdvak



3 $ABCD.T$ is een regelmatige vierzijdige piramide. De punten P en Q liggen achtereenvolgens in het linker en rechter zijvlak van de piramide. R ligt in het grondvlak.

a Teken de doorsnede van vlak PQR met de piramide. Licht je werkwijze toe.



U is een punt in het rechter zijvlak en S een punt in vlak TAC . V is het vlak door S en U evenwijdig met lijn AC .

b Teken de doorsnede van V met de piramide. Licht je werkwijze toe.

