

Diagnostische toets B1(deel 3) Hoofdstuk M2

Opgave 1.

Gegeven de afgeknotte piramide ABCD.EFGH

$A=(6,0,0)$, $B=(6,4,0)$, $C=(2,4,0)$ en $D=(2,0,0)$

$E=(6,2,3)$, $F=(6,4,3)$, $G=(4,4,3)$ en $H=(4,2,3)$

- Teken de piramide **netjes** in een XYZ assenstelsel, teken $AB = 4$ cm
- Teken het bovenaanzicht in het OXY-vlak
- Teken het zijaanzicht in het OYZ-vlak
- Teken een uitslag van deze piramide op schaal met $AB=2$ cm
- Bereken de afstand over het oppervlak van E naar C in 2 decimalen nauwkeurig
- In zijvlak AEHD snijden de diagonalen elkaar in P. Bereken AP in 2 decimalen nauwkeurig.

Opgave 2

Gegeven rechthoek ABCD ($AB = 6$ en $BC=8$) met P op BC zodat $BP=3$

AC snijdt DP in S

- Bereken AS
- Bereken $\angle DSC$

Opgave 3

Gegeven de kegel met top T die een hoogte heeft van 10 cm

Het grondvlak is een cirkel met een diameter van 8 cm

Wat is de totale oppervlakte van deze kegel, dus mantel en grondvlak samen in 2 decimalen nauwkeurig ?

Opgave 4

Van parallellogram ABCD is gegeven dat $AC = 10$ cm en $BD = 6$ cm. $AD = 4$ cm.

Bereken de oppervlakte van dit parallellogram.

Iedere vraag 2 punten, dus totaal 20 punten te behalen.