

## Diagnostische toets B1(deel 3) Hoofdstuk M2

### Opgave 1.

Gegeven de piramide ABCD.T

$A=(3,1,0)$ ,  $B=(5,3,0)$ ,  $C=(3,4,0)$ ,  $D=(1,3,0)$  en  $T=(3,3,4)$

- 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  $AC=2$  cm
- P is midden CT. Bereken de afstand over het oppervlak van A naar P in 2 decimalen nauwkeurig

### Opgave 2

Gegeven parallellogram ABCD ( $AB = 8$  en  $BC = 6$  en  $\angle CAB = 35^\circ$ )

- Bereken Oppervlakte parallellogram
- Bereken  $\angle ACB$

### Opgave 3

Gegeven de kegel met top T die een hoogte heeft van 12 cm

Het grondvlak is een cirkel met een diameter van 6 cm

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

### Opgave 4

Van rechthoek ABCD is gegeven dat  $AB = 10$  cm en  $AD = 6$  cm. Op CD ligt P met  $PD = 4$  cm. AP snijdt BD in S

Bereken BS.