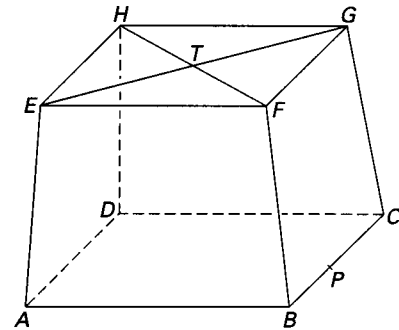


## ■ Opgave 4

Van de afgeknotte piramide  $ABCD.EFGH$ , hiernaast en op de bijlage getekend in scheve parallelprojectie, is gegeven:  
 het grondvlak  $ABCD$  is een vierkant met zijde 7, het bovenvlak  $EFGH$  is een vierkant met zijde 6 en de hoogte is 5.  
 Lijn  $DH$  staat loodrecht op grond- en bovenvlak.

figuur 4



5p **11** □ Bereken de inhoud van  $ABCD.EFGH$ .

$\beta$  is de bol met middelpunt  $F$  en straal  $\sqrt{26}$ .

$O$  is de oppervlakte van het gedeelte van vierkant  $ABCD$  dat buiten  $\beta$  ligt.

6p **12** □ Bereken  $O$ .

$T$  is het snijpunt van  $EG$  en  $FH$ .

De lijn  $AT$  snijdt vlak  $ABCD$  onder een hoek van  $\alpha$  graden.

5p **13** □ Bereken  $\alpha$ .

$P$  is een punt van ribbe  $BC$  (zie figuur 4 en de figuur op de bijlage).

$V$  is het vlak door de punten  $A$ ,  $T$  en  $P$ .

Behalve de lijn  $AT$  is er nog een lijn door  $T$  die in  $V$  ligt en een hoek van  $\alpha$  graden maakt met vlak  $ABCD$ .

7p **14** □ Teken deze lijn in de figuur van de bijlage. Licht je werkwijze toe.

