

Eindexamen wiskunde B vwo 2001-II

In figuur 4 en op de bijlage zijn drie grensvlakken van een afgeknot prisma $OABC.DEFG$ getekend ten opzichte van een rechthoekig assenstelsel $Oxyz$.

Van dit lichaam is gegeven:

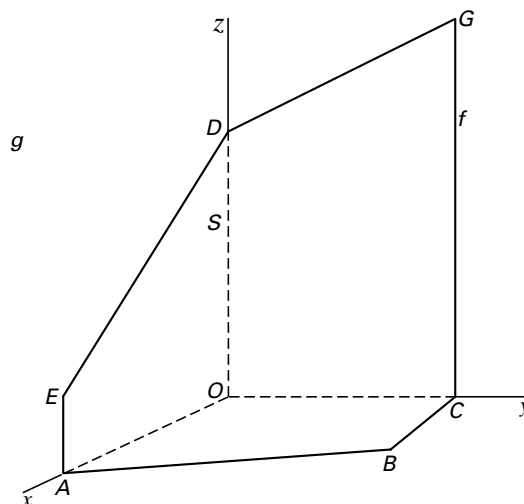
$OABC$ is een vlieger met

$OA = AB = 8$, $OC = CB = 6$,

$AE = 2$, $CG = 10$ en $OD = 7$;

de opstaande ribben OD , AE , BF en CG zijn evenwijdig aan de z -as.

figuur 4



- 8p **8** Bereken de hoek van de vlakken OBG en OAC ; geef het antwoord in graden nauwkeurig.

Van een kegel ligt de top T in het vlak DEG .

De grondcirkel van deze kegel gaat door O , A , B en C .

- 8p **9** Bereken de inhoud van deze kegel.

- 6p **10** Teken punt F in de figuur van de bijlage; licht je werkwijze toe.

Let op: de laatste opgave van dit examen staat op de volgende pagina.

Eindexamen wiskunde B vwo 2001-II

Bijlage bij opgave 3

Wiskunde B (oude stijl)



Examen VWO 2001

Tijdvak 2
Woensdag 20 juni
13.30–16.30 uur

Opgave 3

Examnummer

.....

g Naam

.....*s*.....

