

■ Opgave 4

Gegeven is het prisma $OAD.CBE$.

Vierhoek $OABC$ is een vierkant met zijde 6.

Het punt M is het midden van lijnstuk DE en het punt K het midden van lijnstuk OM .

Driehoek OMC is gelijkzijdig.

Vlak $OCED$ staat loodrecht op vlak $OABC$.

In figuur 4 en op de bijlage is het prisma getekend.

- 5p **11** □ Toon aan dat BK loodrecht staat op OM .
7p **12** □ Bereken de hoek tussen het vlak OBM en het vlak ODC ; geef het antwoord in graden nauwkeurig.

De cirkel door O , M en C is de grondcirkel van een kegel. De top T van die kegel ligt in vlak $ABED$.

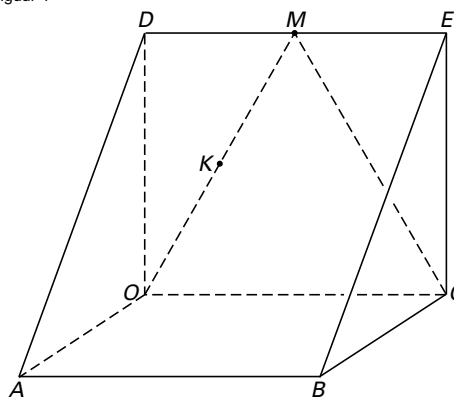
V is het vlak door TK dat evenwijdig is aan AO .

- 6p **13** □ Teken in de figuur op de bijlage de doorsnede van V met het prisma; licht je werkwijze toe.

Het punt P is het snijpunt van BK met de kegel.

- 4p **14** □ Teken P in de figuur op de bijlage.

figuur 4



Eindexamen wiskunde B vwo 2003-I

Bijlage bij opgave 4

Wiskunde B (oude stijl)

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Examen VWO 2003

Tijdvak 1
Donderdag 22 mei
13.30-16.30 uur

Examennummer

Naam

.....

.....

Opgave 4

