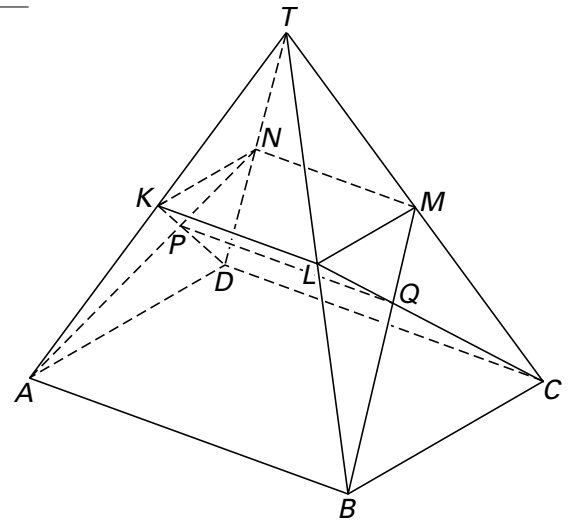


## Opgave 3

In figuur 2 hiernaast en in figuur 1 op de bijlage is de regelmatige vierzijdige piramide  $TABCD$  getekend. De middens van de ribben  $AT$ ,  $BT$ ,  $CT$  en  $DT$  zijn achtereenvolgens  $K$ ,  $L$ ,  $M$  en  $N$ .  $P$  is het snijpunt van  $AN$  en  $DK$ .  $Q$  is het snijpunt van  $BM$  en  $CL$ . Gegeven is verder dat  $AB = BC = 6$  en dat de afstand van  $T$  tot het vlak  $ABCD$  ook gelijk is aan 6.

figuur 2



7p **9**  Bereken de inhoud van het lichaam  $ABCD.KL$ .

4p **10**  Arceer in figuur 2 van de bijlage de loodrechte projectie van het lichaam  $KLMN.PQ$  op het grondvlak  $ABCD$ .

7p **11**  Bereken de afstand van de lijn  $MN$  tot het vlak  $ABT$ .

De bol met middelpunt  $T$  en straal  $TK$  snijdt de zijvlakken van de piramide volgens een aantal cirkelbogen.

7p **12**  Onderzoek door een berekening of de weg van  $K$  naar  $M$  via deze cirkelbogen langer is dan de weg via de cirkel door  $K$ ,  $L$  en  $M$ .

# Eindexamen wiskunde B VWO 2000-I

## Bijlage bij opgave 3

Wiskunde B

Examen VWO 2000  
Tijdvak 1  
Donderdag 25 mei  
13.30–16.30 uur

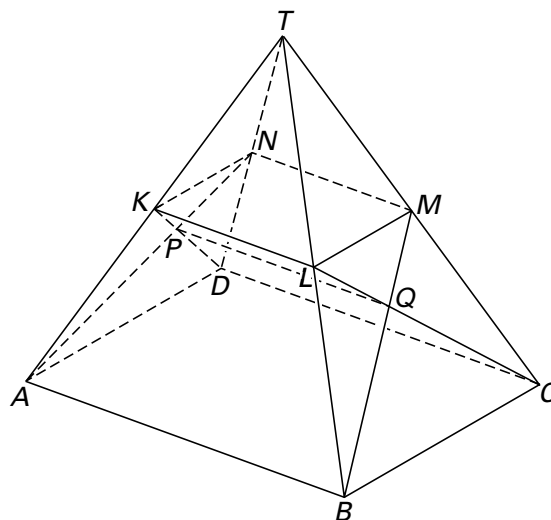
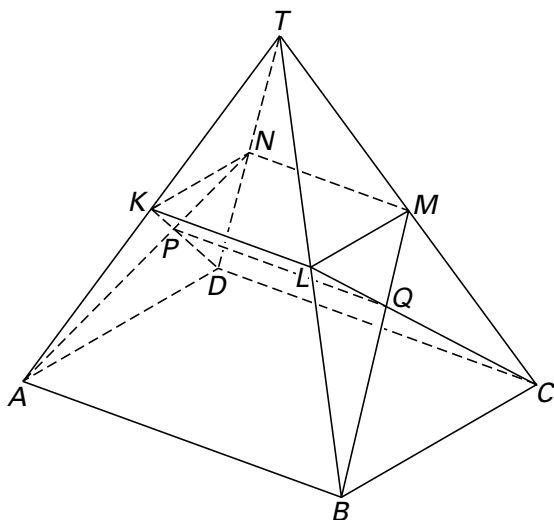
Examennummer

.....

Naam

.....

figuur 1



figuur 2

