

## ■ Opgave 3

Van de vierzijdige piramide  $T.ABCD$ , die in figuur 2 en op de bijlage is afgebeeld, is gegeven:

$ABCD$  is een rechthoek met  $AB = 3$  en  $AD = 6$ .

Driehoek  $TAD$  is gelijkzijdig en vlak  $TAD$  staat loodrecht op vlak  $ABCD$ .

- 5p **8** □ Toon aan dat de hoek tussen de vlakken  $TBC$  en  $ABCD$  gelijk is aan  $60^\circ$ .

$M$  is het midden van  $TD$ .

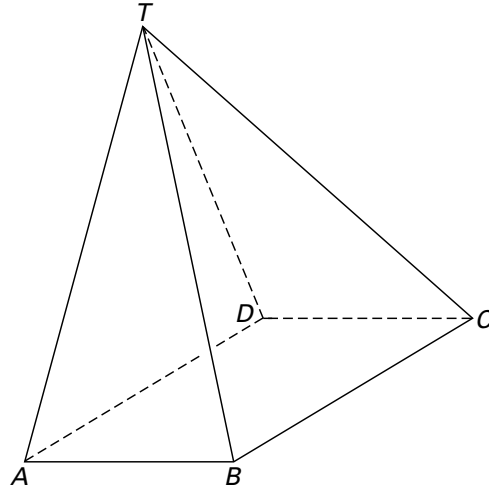
Vlak  $MAB$  verdeelt de piramide in twee delen.

- 8p **9** □ Bereken de inhoud van het deel waar het punt  $T$  toe behoort.

Driehoek  $TAD$  wordt gewenteld om  $AD$ , zo dat het beeld  $T'$  van  $T$  in vlak  $TBC$  ligt en niet samenvalt met  $T$ .

- 7p **10** □ Bereken de lengte van de cirkelboog  $TT'$ .

figuur 2



# Eindexamen wiskunde B vwo 2002-II

---

## Bijlage bij opgave 3

Wiskunde B (oude stijl)

Examen VWO 2002

Tijdvak 2  
Woensdag 19 juni  
13.30–16.30 uur

Opgave 3

Examnummer

.....

Naam

.....

