

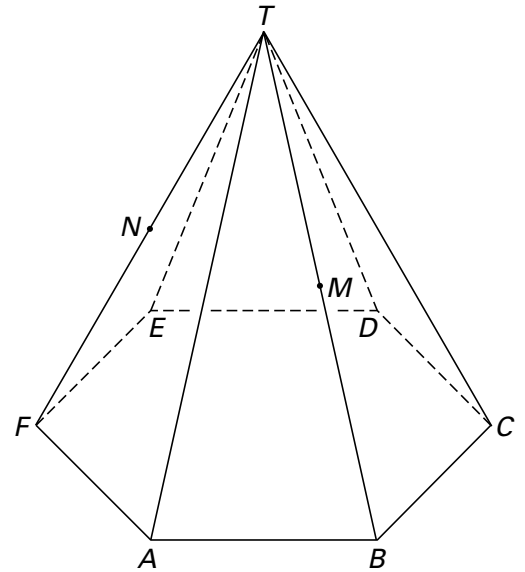
## ■ Opgave 4

In figuur 3 en in de figuur op de bijlage is de regelmatige zeszijdige piramide  $T.ABCDEF$  getekend.

De middens van de ribben  $BT$  en  $FT$  zijn achtereenvolgens  $M$  en  $N$ .

Gegeven is verder dat  $AB = 6$  en dat de afstand van  $T$  tot het grondvlak  $ABCDEF$  gelijk is aan  $6\sqrt{3}$ .

figuur 3



- 6p **12** □ Bereken de hoek tussen de lijn  $AM$  en het vlak  $ABCDEF$ .
- 6p **13** □ Teken in de figuur op de bijlage de doorsnede van het vlak  $AMN$  met de piramide.
- 6p **14** □ Bereken de kortste weg van  $A$  naar  $C$  over de zijvlakken van de piramide via de ribbe  $BT$ .
- 7p **15** □ Onderzoek of er een bol bestaat door de hoekpunten van het lichaam  $BCEF.MN$ .

## Bijlage bij opgave 4

### Opgave 4

