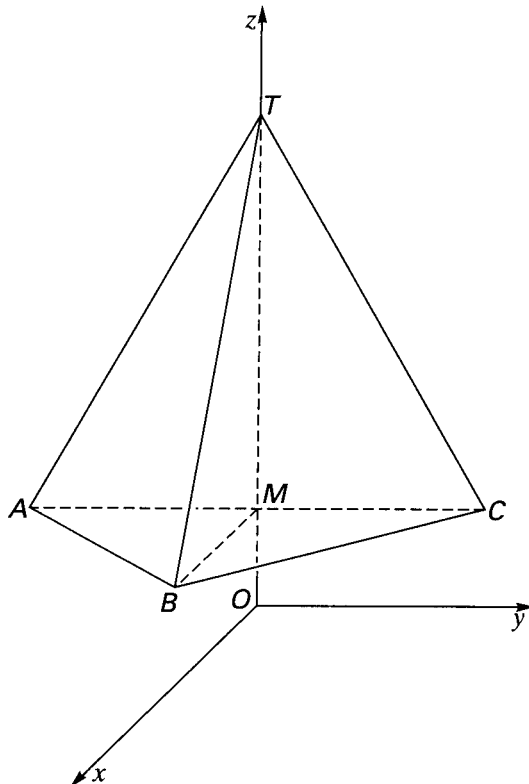


■ Opgave 4

Van de piramide $T.ABC$, in figuur 3 getekend, is gegeven:

- $AC = AT = BT = CT = 8$,
- $AM = BM = CM$,
- $AB = BC$.

figuur 3



- 7 p 14 □ Bereken de kortste route van A naar C via de ribbe BT .

Er wordt een assenstelsel aangenomen. De lijn MT is de z -as. De oorsprong O ligt op het verlengde van TM zo dat $MO = \sqrt{3}$.

De x -as is evenwijdig aan MB en de y -as evenwijdig aan MC .

Het punt L ligt op lijnstuk MT .

Driehoek ABC wordt vanuit L geprojecteerd op het Oxy -vlak. De oppervlakte van de beelddriehoek is 49.

- 7 p 15 □ Bereken OL .

De piramide $T.ABC$ wordt om BC gewenteld totdat T in het eerste kwadrant van het Oxy -vlak terecht komt.

- 7 p 16 □ Bereken in graden nauwkeurig de hoek waarover gewenteld wordt.