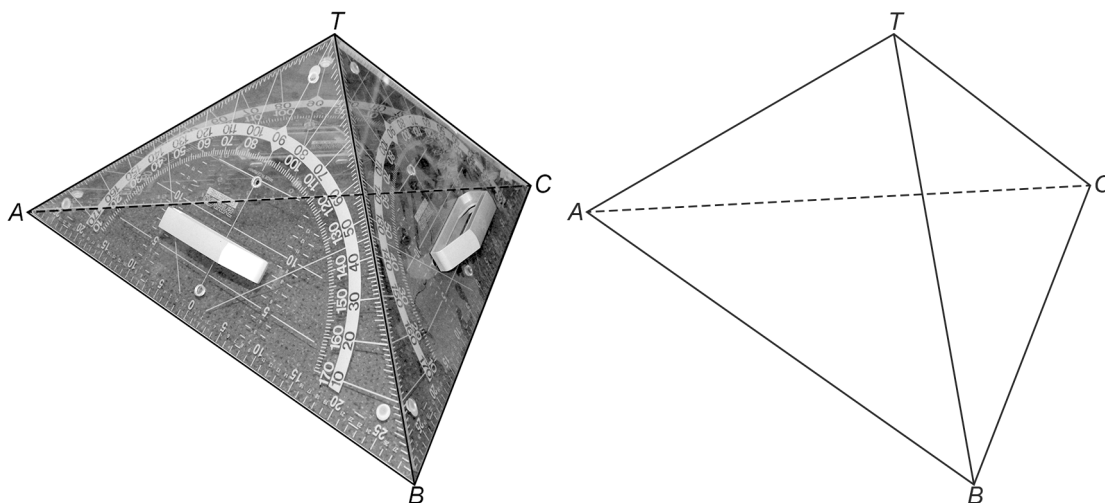


## Piramide van geodriehoeken

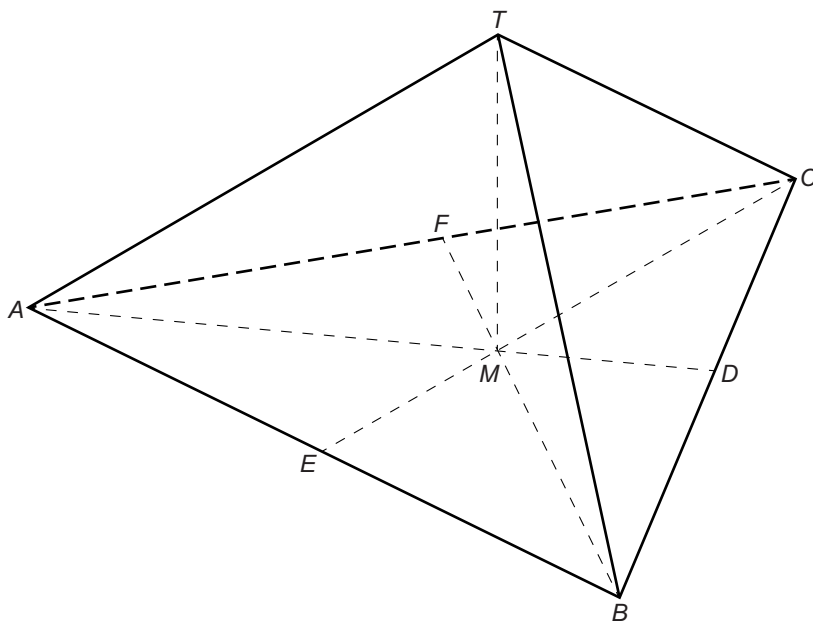
Madelon heeft drie even grote bordgeodriehoeken schuin tegen elkaar gezet zodat er een piramide wordt gevormd. Op de foto zie je deze piramide van geodriehoeken met de letters  $A$ ,  $B$ ,  $C$  bij de hoekpunten en bij de top de letter  $T$ . Een schematische tekening staat ernaast. Er geldt:  $AB = BC = AC = 58$  cm



Elke geodriehoek heeft de vorm van een gelijkbenige, rechthoekige driehoek.

- 4p 13 Bereken hoeveel cm de lengte van  $AT$  is. Schrijf je berekening op.
- 3p 14 Teken het grondvlak  $ABC$  op schaal 1 : 10.
- 3p 15 De hoogtelijn uit hoekpunt  $C$ , in het grondvlak  $ABC$ , snijdt  $AB$  in punt  $E$ .  
→ Laat met een berekening zien, zonder te meten, dat de lengte van  $CE$  afgerond 50,2 cm is.

$M$  is het snijpunt van de hoogtelijnen van driehoek  $ABC$  en ligt precies onder de top  $T$  van de piramide. De lengte van  $TM$  is 23,7 cm. De lengte van  $CM$  is 2 keer zo lang als  $EM$ .



- 4p **16** Bereken hoeveel graden hoek  $C$  is in driehoek  $TCM$ . Schrijf je berekening op.