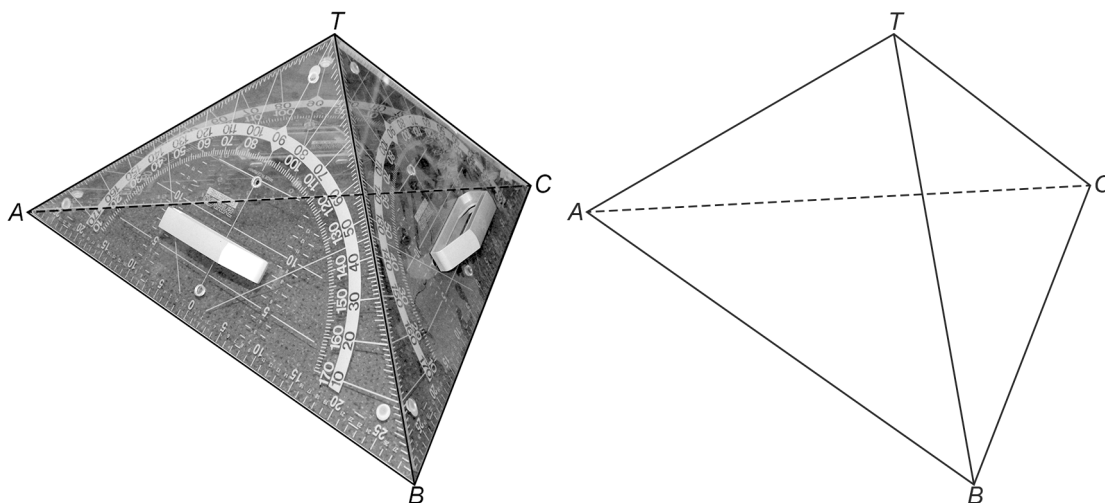


Piramide van geodriehoeken

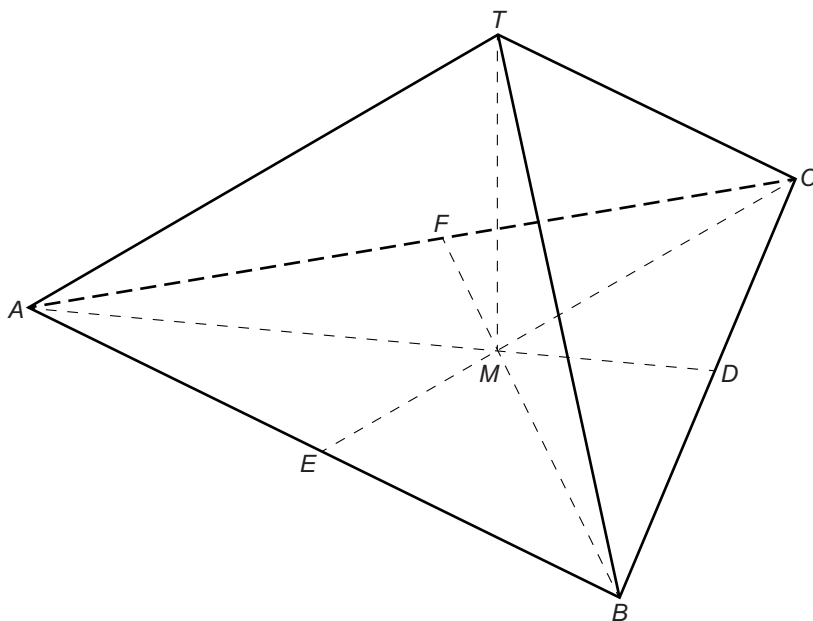
Madelon heeft drie even grote bordgeodriehoeken schuin tegen elkaar gezet zodat er een piramide wordt gevormd. Op de foto zie je deze piramide van geodriehoeken met de letters A , B , C bij de hoekpunten en bij de top de letter T . Een schematische tekening staat ernaast. Er geldt: $AB = BC = AC = 58$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