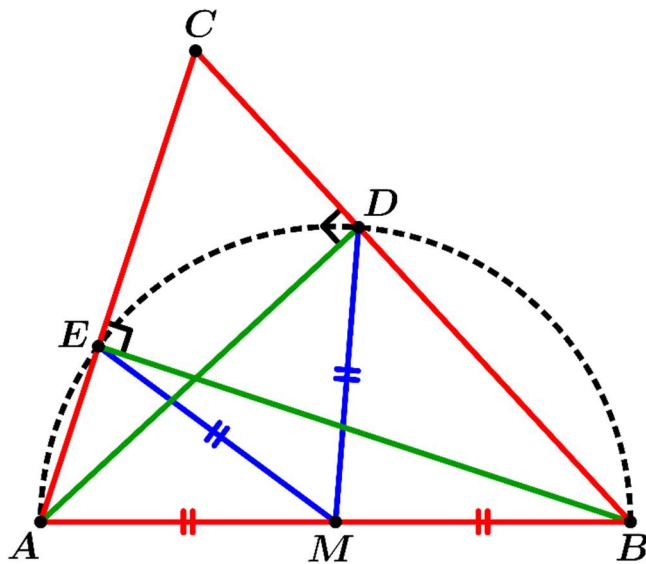


45 Twee hoogtelijnen en midden zijde



$\angle AEB = \angle ADB (= 90^\circ)$, dus volgens omkering van de stelling van Thales bestaat er een cirkel c_1 met middellijn AB die door E gaat en een cirkel c_2 met middellijn AB die door F gaat.

Deze twee cirkels moeten samenvallen, want beide hebben hetzelfde middelpunt M en dezelfde straal MA .

Er volgt dat $MD = ME$ (= straal cirkel).