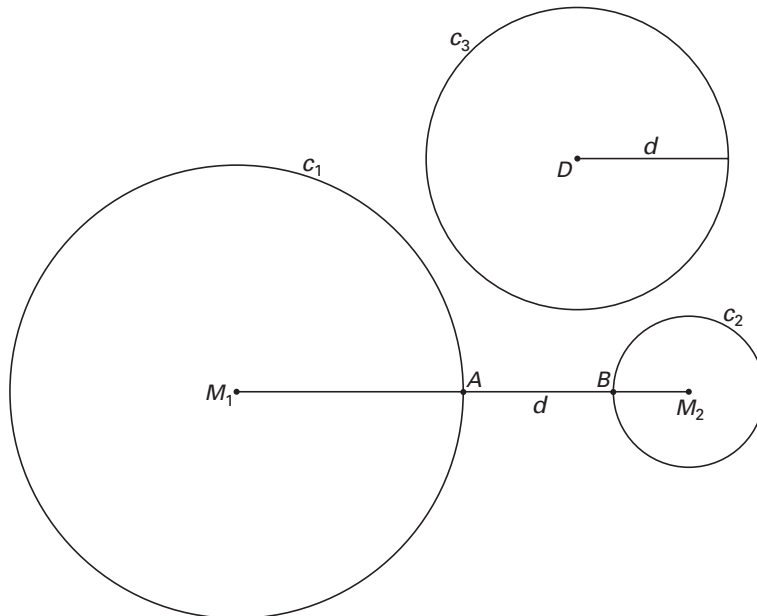


Vijf punten op een cirkel

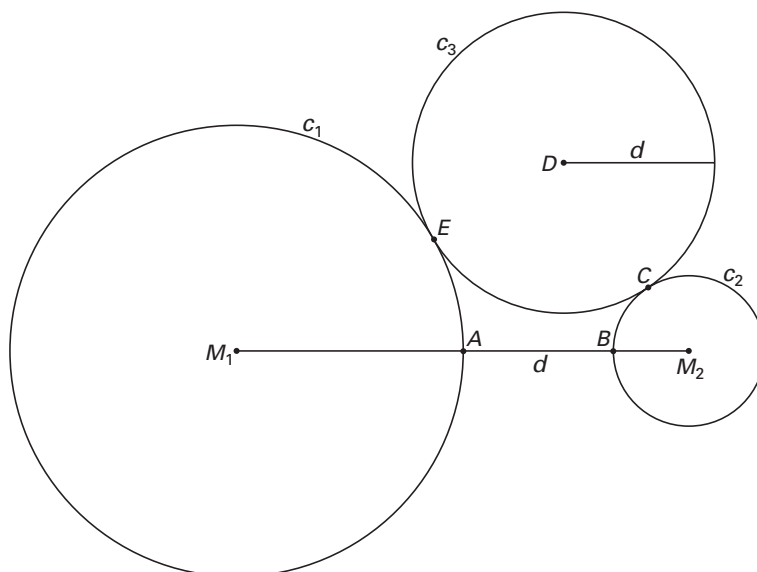
Gegeven zijn de cirkels c_1 en c_2 met middelpunten M_1 en M_2 en stralen r_1 en r_2 . Cirkel c_1 is groter dan cirkel c_2 . Cirkel c_2 ligt geheel buiten cirkel c_1 . Het verbindingslijnstuk M_1M_2 snijdt c_1 in punt A en c_2 in punt B . Zie figuur 6. De lengte van lijnstuk AB is gelijk aan d . In figuur 6 is ook nog een derde cirkel c_3 getekend, met middelpunt D en straal d .

figuur 6



We plaatsen c_3 zo, dat hij c_1 en c_2 raakt. De raakpunten noemen we E en C . Dan ligt het punt E op M_1D en het punt C op M_2D . Zie figuur 7. Deze figuur staat ook vergroot op de uitwerkbijlage.

figuur 7

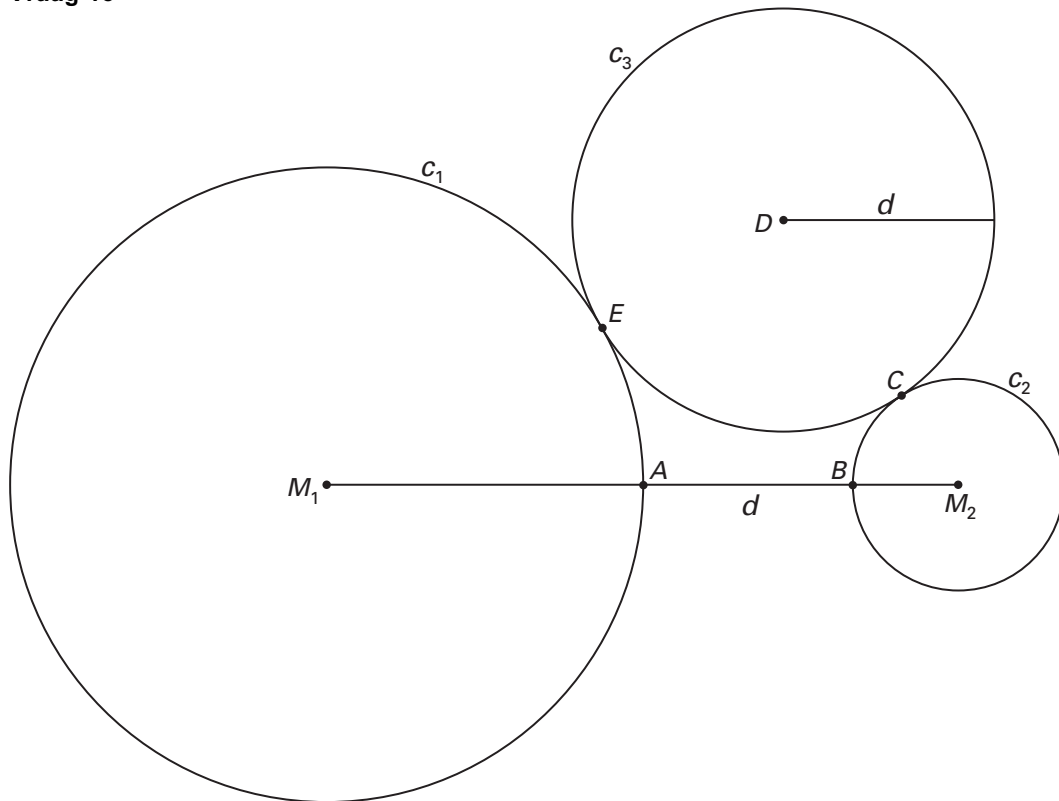


Vierhoek $ABDE$ is een koordenvierhoek.

6p **15** Toon dit aan.

4p **16** Bewijs dat de vijf punten A , B , C , D en E op één cirkel liggen.

Vraag 15



Vraag 16

