

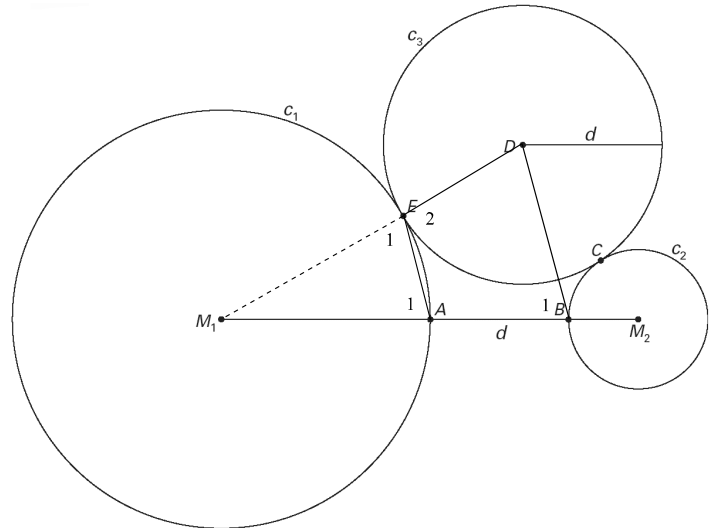
## Vijf punten op een cirkel

15.  $M_1 A = M_1 E$  en  $M_1 B = M_1 D$   
→  $AE \parallel BD$  en  $\angle A_1 = \angle E_1$

Dus  $\angle B_1 = \angle A_1 = \angle E_1$   
→  $\angle E_1 + \angle E_2 = 180^\circ$

Dus  $\angle B_1 + \angle E_2 = 180^\circ$

→  $ABDE$  is een koordenvierhoek.



16.  $A, B, D$  en  $E$  liggen op één cirkel, zie de vorige vraag.  
Op analoge wijze geldt dat  $A, B, C$  en  $D$  op één cirkel liggen.  
En dus liggen alle vijf punten op de cirkel door  $A, B$  en  $D$ .