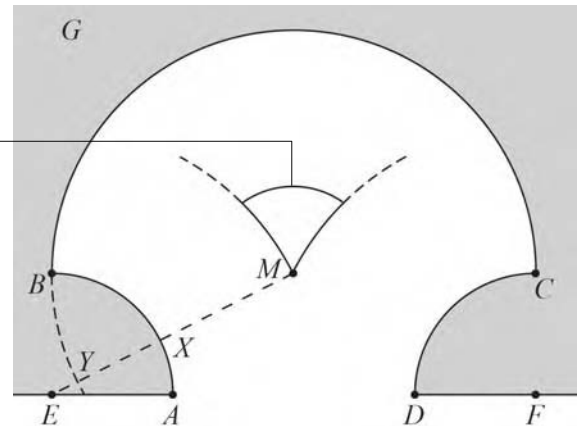


**Cirkelinham**

7. M op cirkel met  $r = EM$   
 M op cirkel met  $r = FM$

cirkel met middelpunt M en  $r = 6 - MX$



8.  $6 - LM = LE - 3$   
 dus  $LM + LE = 9$

9. Stel  $MS = x$  Dan geldt:  
 $ES = 9 - x$  en  $ST = 3 + x$   
 dus  $(3 + x)^2 + 6^2 = (9 - x)^2$   
 $\rightarrow 24x = 36 \rightarrow x = 1\frac{1}{2}$   
 Dus  $MS = 1\frac{1}{2}$