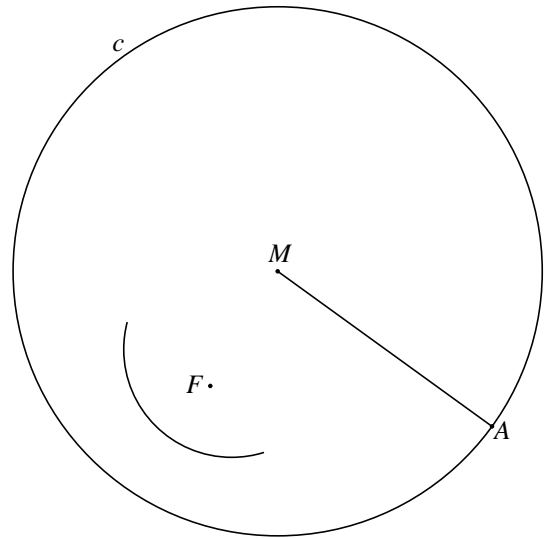


Ellips in een cirkel

Gegeven is een cirkel c met middelpunt M en een punt F binnen deze cirkel. De ellips e is de meetkundige plaats van de punten die gelijke afstanden tot cirkel c en punt F hebben.

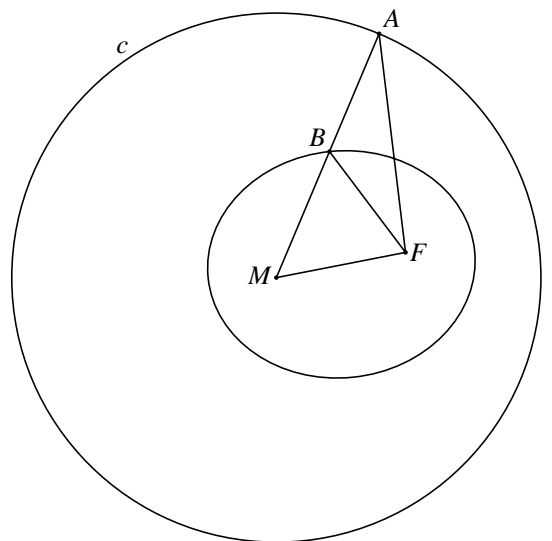
- 3p **13** In figuur 1 is een gedeelte van e getekend en een straal MA van de cirkel. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage. Teken in de figuur op de uitwerkbijlage het snijpunt van ellips e en de straal MA . Licht je werkwijze toe.

figuur 1



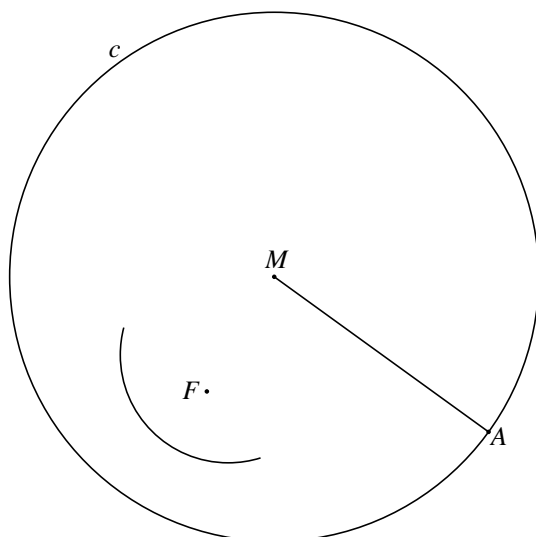
- 4p **14** In figuur 2 is een soortgelijke situatie getekend, met F en A op een andere plaats. De straal MA snijdt de ellips in punt B . Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage. Bewijs dat $\angle MBF = 2 \cdot \angle MAF$. Je kunt hierbij gebruik maken van de figuur op de uitwerkbijlage.

figuur 2



uitwerkbijlage

13



14

