

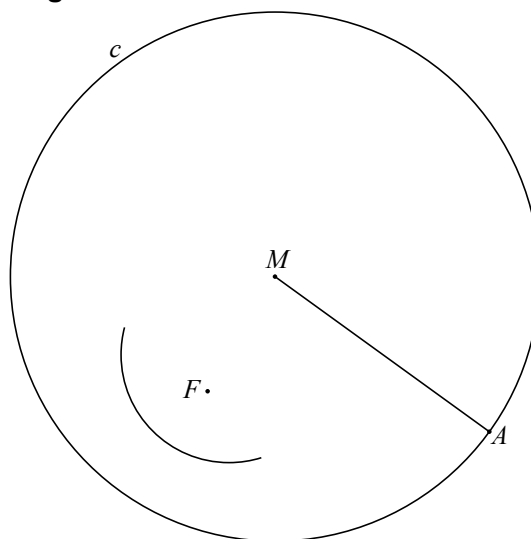
Ellips in een cirkel

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.

In figuur 1 is een gedeelte van e getekend en een straal MA van de cirkel. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage.

- 3p **13** Teken in de figuur op de uitwerkbijlage het snijpunt van ellips e en de straal MA . Licht je werkwijze toe.

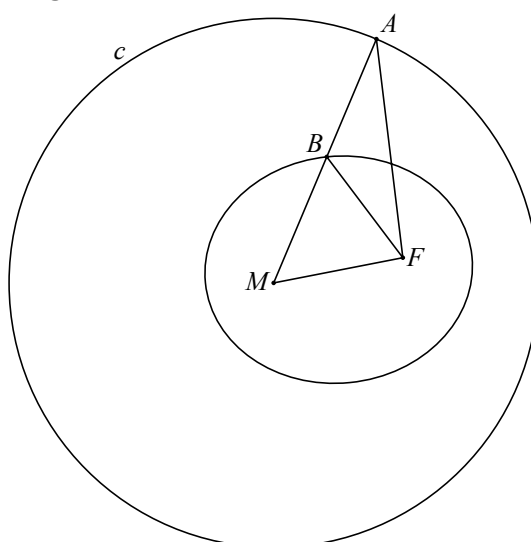
figuur 1



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.

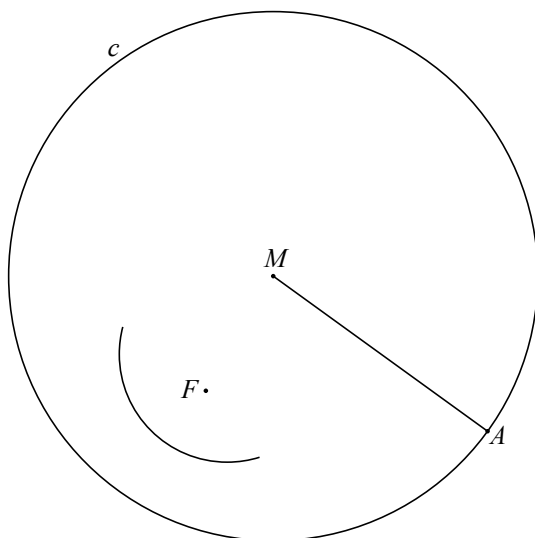
- 4p **14** Bewijs dat $\angle MBF = 2 \cdot \angle MAF$.
Je kunt hierbij gebruik maken van de figuur op de uitwerkbijlage.

figuur 2



uitwerkbijlage

13



14

