

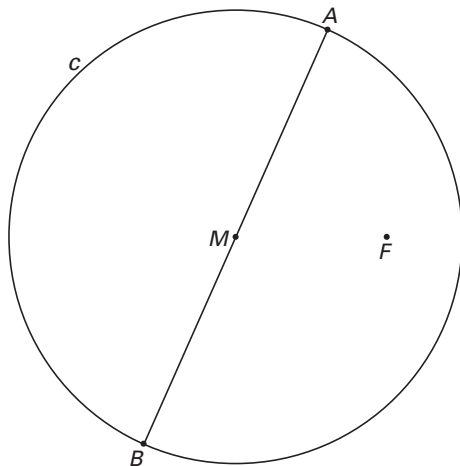
■ Snijpunten met een ellips

In figuur 3 en op de uitwerkbijlage is een cirkel c getekend met middelpunt M en een middellijn AB .

Punt F is een punt binnen de cirkel c .

De conflictlijn van cirkel c en punt F is een ellips e .

figuur 3



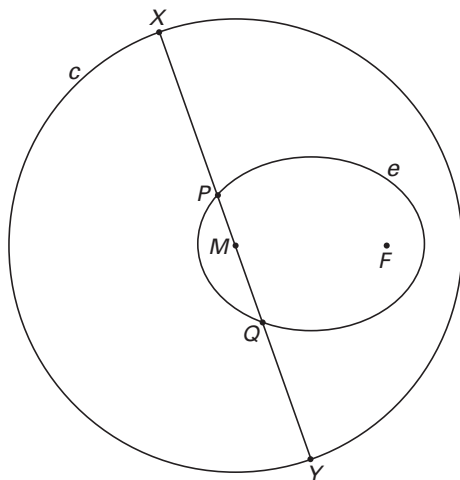
- 4p **11** □ Teken in de figuur op de uitwerkbijlage de snijpunten van deze ellips e en lijn AB . Licht je werkwijze toe.

In figuur 4 en op de uitwerkbijlage is cirkel c nogmaals getekend met M en F en ellips e .

Verder is een willekeurige middellijn XY getekend.

De snijpunten van de ellips e en de lijn XY zijn P en Q .

figuur 4



$\angle PFQ$ noemen we α en $\angle XFY$ noemen we β .

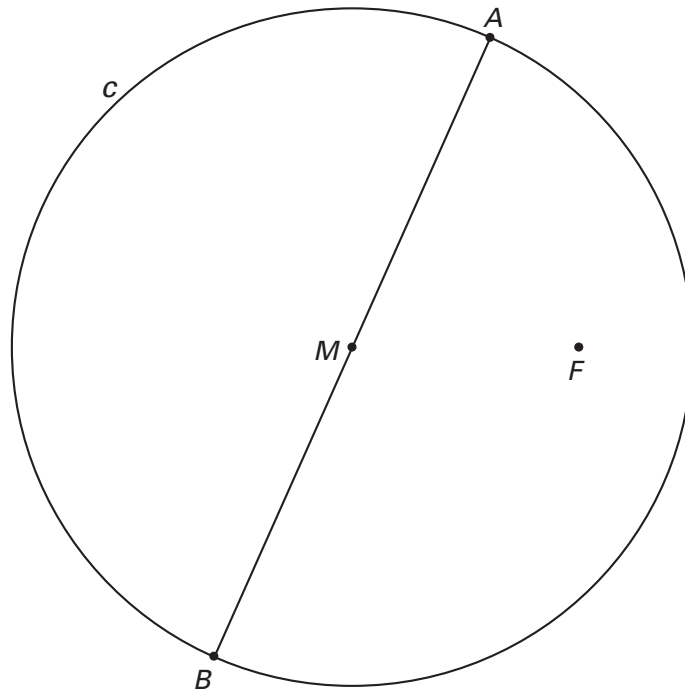
Tussen α en β bestaat het volgende verband: $\beta = \frac{1}{2}\alpha + 90^\circ$.

- 5p **12** □ Bewijs dit.

Uitwerkbijlage bij de vragen 11, 12, 15 en 16

wiskunde B1,2

Vraag 11



Vraag 12

