

## Brandpunt gezocht

### 18 maximumscore 3

- $MR = MF$  (; cirkel), dus  $M$  ligt op de parabool met brandpunt  $F$  en richtlijn  $k$  (; parabool) 2
- $NS = NF$  (; cirkel), dus  $N$  ligt ook op de parabool met brandpunt  $F$  en richtlijn  $k$  (; parabool) 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat alleen bewijst dat punt  $N$  op de parabool ligt, hiervoor maximaal 2 scorepunten toekennen.*

### 19 maximumscore 3

- $N$  moet liggen op de lijn evenwijdig aan  $k$  op een afstand van 4 cm (aan dezelfde kant als  $M$  en rechts van  $M$ ) 1
- Voor de plaats van  $N$  moet bovendien gelden  $MN = 4 + 2 = 6$  cm (dus  $N$  ligt op de cirkel met middelpunt  $M$  en straal 6 cm) 1
- Teken en van punt  $N$  (rechts van  $M$ ) 1

