

## Parabool en cirkel

### 11 maximumscore 6

- $PF = PP'$ ; parabool 1
- Ook geldt:  $FP = FQ$  (; cirkel), dus  $FQ = PP'$  1
- $\angle FQP = \angle QPP'$ ; Z-hoeken 1
- De driehoeken  $PQF$  en  $QPP'$  zijn congruent; ZHZ, dus  $P'Q = FP$  1
- $PQ = P'Q$ ; middelloodlijn 1
- Dus  $PQ = FP$  1

of

- $PF = PP'$ ; parabool 1
- Ook geldt:  $FP = FQ$  (; cirkel), dus  $FQ = PP'$  1
- $FQ \parallel PP'$  en  $FQ = PP'$ , dus  $P'PFQ$  is een parallellogram; (parallellogram) 1
- Hieruit volgt  $P'Q = FP$  1
- $PQ = P'Q$ ; middelloodlijn 1
- Dus  $PQ = FP$  1