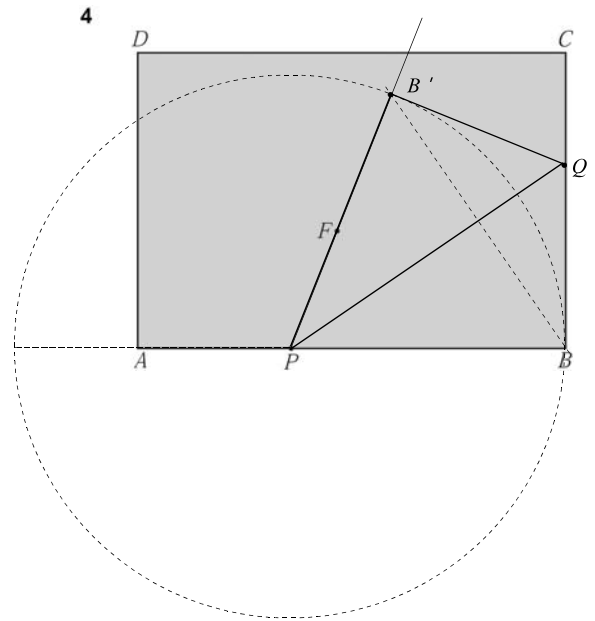
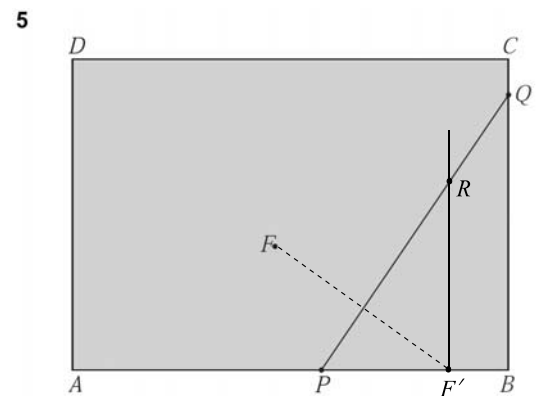


Een parabool vouwen

4. Toelichting:
 Punt B' is het snijpunt van de cirkel met
 middelpunt P en straal BP
 én de lijn PF (doorgetrokken).
 Punt Q is het snijpunt van BC
 én de middelloodlijn van BB'



5. Toelichting:
 F spiegelen in PQ geeft F' .
 Teken de loodlijn in F' op AB .
 Punt R is het snijpunt van die loodlijn
 met vouwlijn (raaklijn) PQ .



6. Gegeven:
 rechthoek $ABCD$ met Q midden op BC ,
 met vouwlijn PQ en een punt F en B' .

Te bewijzen:

$$\angle BB'C = 90^\circ$$

Bewijs:

$$B'Q = BQ = CQ,$$

dus $\triangle QCB'$ en $\triangle QBB'$ zijn gelijkbenig.

$$\angle QB'C = \angle B'CQ$$

$$\angle QBB' = \angle BB'Q$$

$$\angle B'CQ + \angle QB'C + \angle BB'Q + \angle QBB' = 180^\circ$$

(hoekensom driehoek)

$$\angle BB'C = \angle BB'Q + \angle QB'C = \frac{1}{2} \cdot 180^\circ = 90^\circ$$

Dus $\angle BB'C = 90^\circ$

