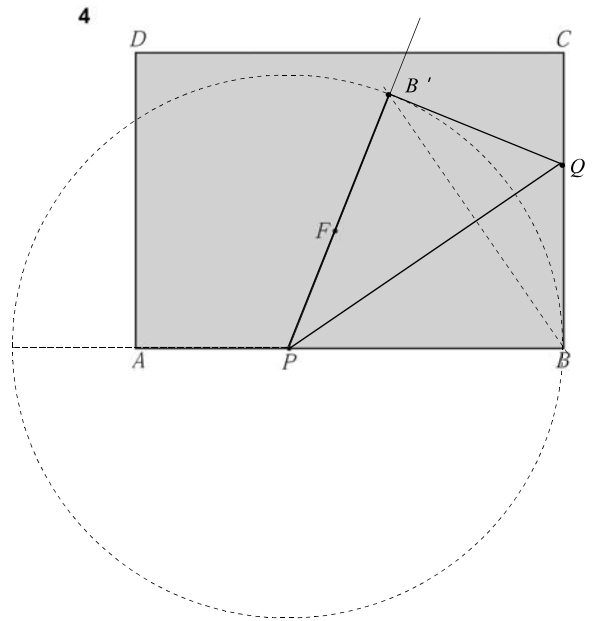
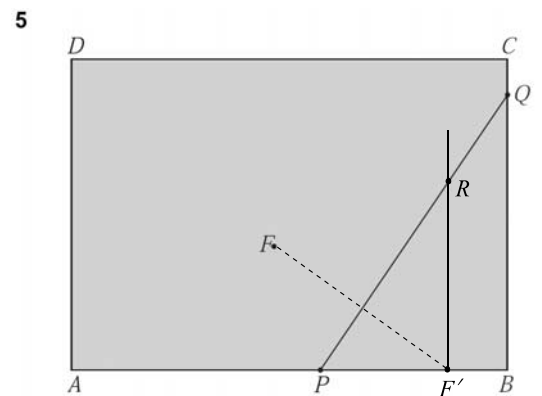


**Een parabool vouwen**

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

