

## Ellipsen in een vierkant

17.  $\angle PBF_2 = \angle QBF_1$  (raaklijneigenschap)  
 $\angle PBF_2 = \angle PAF_1$  (symmetrie)

$$\rightarrow \angle QBF_1 = \angle PAF_1$$

18.  $\angle PBF_1 = 180^\circ - \angle QBF_1 = 180^\circ - \angle PAF_1$

$$\rightarrow \angle PBF_1 + \angle PAF_1 = 180^\circ$$

$PAF_1B$  is dus een koordenvierhoek.

(omgekeerde koordenvierhoekstelling)