

## Het bissectricepunt

13.  $\angle APB = 180^\circ - (\frac{1}{2} \cdot \angle BAC + \frac{1}{2} \angle ABC)$

$$\rightarrow \frac{1}{2} \cdot \angle BAC + \frac{1}{2} \cdot \angle ABC + \frac{1}{2} \cdot \gamma = \frac{1}{2} \cdot 180^\circ$$

$$\rightarrow 180^\circ - \angle APB + \frac{1}{2} \cdot \gamma = 90^\circ \quad \rightarrow \quad \angle APB = 90^\circ + \frac{1}{2} \cdot \gamma$$

14.  $\gamma$  verandert niet  $\rightarrow \angle APB = 90^\circ + \frac{1}{2} \gamma$  verandert dus ook niet  
 $\rightarrow$  de baan die punt P beschrijft is een cirkelboog (hoeken op een cirkelboog).

15.  $\angle AMB = 2 \cdot (\angle PAB + \angle PBA) = \angle BAC + \angle ABC = 180^\circ - \gamma$

16.  $\angle AMB = 180^\circ - \gamma \quad \rightarrow \quad \angle AMB + \gamma = 180^\circ$ , dus  
AMBC is een koordenvierhoek en dus ligt M op boog II .