



Données : un angle \widehat{ABC} a
 b. bissectrice de \widehat{ABC}
 P pt de b.
 S pt de [AB] tel que $(SP) \perp (AB)$
 T pt de [BC] tel que $(TP) \perp (BC)$

Thèse

$$PS = TP$$

Dém

soit les Δ BPS et BPT

- $BP = BP$ côté commun
 - $\widehat{T} = \widehat{S} = 90^\circ$ (construction)
 - $\widehat{SBP} = \widehat{TBP}$ car b bissectrice
- \Downarrow critère

ΔBPS ino ΔBPT

\Downarrow

les côtés homologues de même longueur

\Downarrow

$$PS = PT \quad \text{c.p.d.}$$