

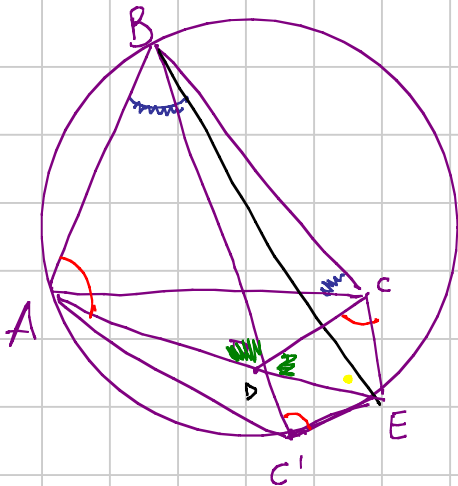
Th) $E \in BC$

$$Th = \widehat{BCE} = \pi$$

① $\widehat{ADB} \sim \widehat{CDE}$ per Hp

$$\frac{BD}{ED} = \frac{AD}{CD}$$

• \widehat{ADC} e \widehat{BDE} : $\widehat{ADC} = \widehat{BDE}$ ($= \widehat{BDC}$)
 $\Rightarrow \widehat{ADC} \sim \widehat{BDE}$ in part. $\widehat{ACD} = \widehat{AEB}$ \square



② Costruiamo il punto C' simmetrico di C rispetto ad AE .

• $\widehat{ADB} = \widehat{CDE} = \widehat{C'DE}$ per costr.

$\Rightarrow B, D, C'$ sono allineati

• $\widehat{BAE} = \widehat{CAE} = \widehat{C'AE}$ per costr.

$\Rightarrow BAC'E$ è ciclico.

• $\widehat{AEB} = \widehat{AC'B}$ insistono su AB

$\widehat{AC'B} = \widehat{ACB}$ per simmetria

$\Rightarrow \widehat{AEB} = \widehat{ACB}$ quindi la Th \square

STOP!