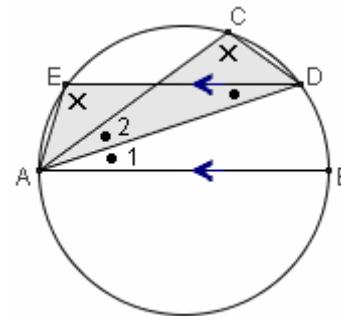
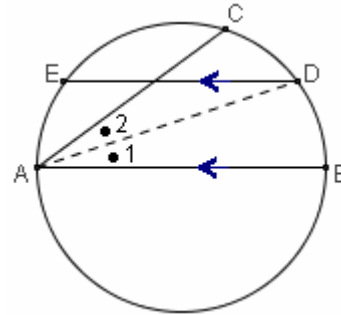


13) Considera un angolo alla circonfer. \widehat{BAC} ,
 con B e C sulla circonferenza,
 tracciane la bisettrice,
 fino ad incontrare la circonferenza in D,
 poi per D traccia la parallela al lato AB dell'angolo,
 che incontri la circonferenza in E.

Dimostra a questo punto che $DE = AC$.

HP $\widehat{A}_1 = \widehat{A}_2$; $DE \parallel AB$

TH $DE = AC$



DIM.

Tracciamo le due congiungenti AE e DC
 e confrontiamo i due triangoli AED, ACD.

Essi hanno:

AD in comune,

$\widehat{EDA} = \widehat{A}_1$ perché

$\widehat{EDA} \stackrel{\text{alterni interni,}}{=} \widehat{A}_2 \stackrel{\text{HP}}{=} \widehat{A}_1$
 $DE \parallel AB, \text{ trasv. AD}$

$\widehat{AED} = \widehat{ACD}$ perché **angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco \widehat{ABD} .**

Quindi si ha $AED = ACD$ per il 2° **Criterio generalizzato** e in particolare $DE = AC$, **c.v.d.**