

a. Esprimi, in funzione dell'ampiezza  $\alpha$  (in gradi) dell'angolo  $A\widehat{B}C$ , le ampiezze (in gradi) degli angoli del triangolo ACD.

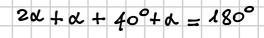
b. Determina per quale valore di  $\alpha$  l'ampiezza dell'angolo  $A\widehat{O}C$  supera di 15° quella dell'angolo  $D\widehat{A}C$ .

[a. 
$$\alpha$$
, 45°, 135°  $-\alpha$ ; b.  $\alpha = 50$ °]

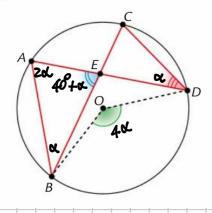
$$l_r$$
)  $2\alpha = 15^{\circ} + 135^{\circ} - \alpha$   $3\alpha = 150^{\circ} = 2 \alpha = 50^{\circ}$ 

135 In riferimento agli angoli rappresentati nella figu-

- l'ampiezza dell'angolo  $A\widehat{E}B$  supera di 40° quella di
- l'ampiezza di  $B\widehat{O}D$  è il quadruplo di quella di  $A\widehat{D}C$ . Qual è l'ampiezza di  $\widehat{ADC}$ ?



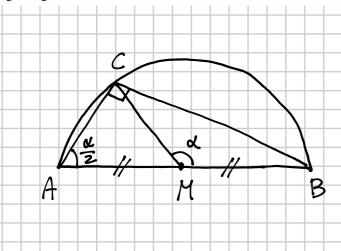
4d = 140°



α = 140° = 35°

Dato un triangolo rettangolo ABC, di ipotenusa AB, sia CM la mediana relativa all'ipotenusa. Dimostra, utilizzando gli angoli al centro e alla circonferenza, che  $\angle CMB \cong 2\angle CAB$ .

[35°]



AM & MB TESI

CÂB = 2 CÂB

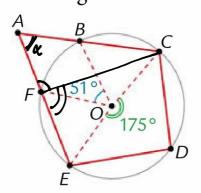
Trocció la semicirconferensa de centre H e 1008 is AM. C affortiere

a tale servicinconferensa

CAB à angol de inconferense conispondente all'onegli d'entre CPB, duque CHB = 2 CAB QED

Dol disono si vede ouche che in un trionaglo rottoraglo la mediana relativa all'ifotenusa è congruente alla meta dell'iptemesa stessa.

175 In riferimento alla figura, determina l'ampiezza dell'angolo  $E\widehat{A}C$ . (Suggerimento: traccia la corda FC e applica il teorema dell'angolo esterno al triangolo AFC)



$$L = \frac{175^{\circ} - 51^{\circ}}{2} = \frac{124^{\circ}}{2} = 62^{\circ}$$

FCB = 51° (onego alle 2 circ. coming di FOB)