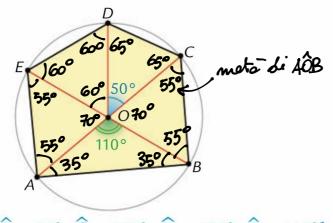
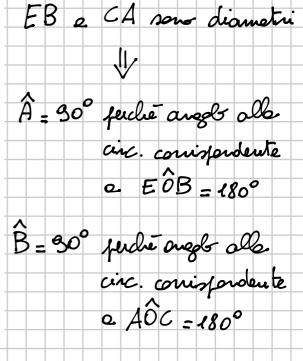
I vertici del pentagono *ABCDE* appartengono a una circonferenza di centro *O* e le diagonali *AC* e *BE* del pentagono passano per *O*. Conoscendo le ampiezze degli angoli annotati in figura, determina le ampiezze di tutti gli angoli del pentagono *ABCDE*.



$$[\widehat{A} = \widehat{B} = 90^{\circ}, \ \widehat{C} = 120^{\circ}, \ \widehat{D} = 125^{\circ}, \ \widehat{E} = 115^{\circ}]$$



$$\hat{C} = 55^{\circ} + 65^{\circ} = 120^{\circ}$$
 $\hat{D} = 60^{\circ} + 65^{\circ} = 125^{\circ}$ $\hat{E} = 60^{\circ} + 55^{\circ} = 115^{\circ}$

Videolezione Determina le ampiezze di tutti gli angoli del triangolo ABC disegnato nella Fig. a.

$$[\widehat{A} = 62^{\circ}; \widehat{B} = 37^{\circ}; \widehat{C} = 81^{\circ}]$$

Calcola l'ampiezza dell'angolo \widehat{CAD} nella **Fig. b** (la retta t è tangente alla circonferenza in A).

11 A).

Nella **Fig.** c, A, B, C, D sono punti della circonferenza di centro O. Sapendo che CD è un diametro della circonferenza, $O\widehat{A}B = 42^{\circ}$ e $O\widehat{C}B = 66^{\circ}$, determina le ampiezze degli angoli $A\widehat{B}D$ e $A\widehat{O}D$. $[A\widehat{B}D = 18^{\circ}, A\widehat{O}D = 36^{\circ}]$

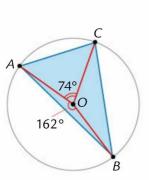


Figura a

C = 1620/2 = 810

 $\hat{B} = 74^{\circ}/2 = 37^{\circ}$

A = 180° - 118° = 62°

