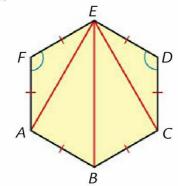
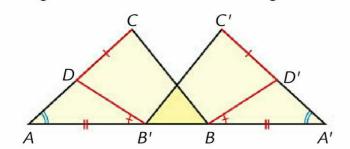
91 L'esagono in figura ha tutti i lati congruenti; inoltre $\widehat{AFE} \cong \widehat{CDE}$.



Dimostra che:

- a. i triangoli *AFE* e *CDE* sono congruenti;b. i triangoli *AEB* e *BEC* sono congruenti.
- a) AFE = CDE per il 1º ait. di conex.
- b) EB in comme, AB ≈ BC for ifotoxi, AE ≈ EC forche loti consispendent in the conserventi, quindo AEB ≈ BEC for il 3° cit. di conex.
 - 92 In riferimento alla figura, si sa che: $AB' \cong A'B$, $CD \cong C'D'$, $B'\widehat{A}D \cong B\widehat{A'}D'$, $A\widehat{B'}D \cong A'\widehat{B}D'$ e i punti A, B, B', A' sono allineati. Dimostra che:
 - a. i triangoli AB'D e A'BD' sono congruenti;
 b. i triangoli ABC e A'B'C' sono congruenti.



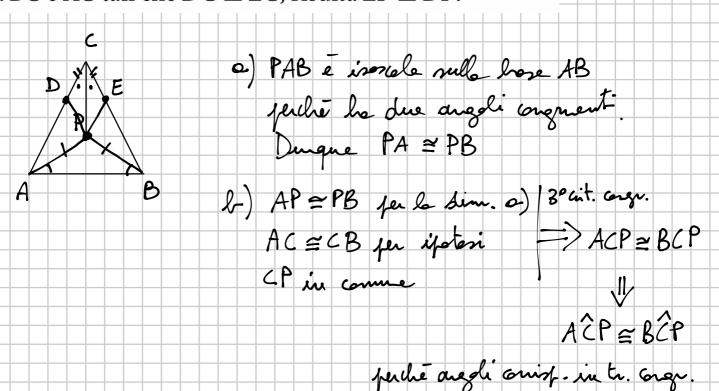
- e) AB'D = A'BD' per il 2° cut. di Gregmensa
- b) AC = A'C' perche somme sti segment congruent (C'D' = CD)

 for ipotesi e $AD \cong A'D'$ perche loti coning. In tr. conquert)
 - AB = A'B' fecte AB' = BA' fer ifeteri, duque somme di segmenti conquerti. CAB = C'A'B' fer ip. ABC = A'BC fer il 1º cit. & 60gr.

Sia ABC un triangolo isoscele sulla base AB. Considera un punto P, interno al triangolo ABC, e tale che $P\widehat{A}B \cong P\widehat{B}A$.

Dimostra che:

- a. $AP \cong PB$;
- b. CP è la bisettrice dell'angolo $A\widehat{C}B$; \Rightarrow $A\widehat{CP} \cong B\widehat{CP}$
- c. detti D ed E due punti appartenenti rispettivamente a BC e AC tali che $DC \cong EC$, risulta $EP \cong DP$.



C) DC \(\alpha \) \(\text{CE} \) for if tesi \(D\) \(\alpha \) \(\text{EP} \) for \(\text{conse} \), \(\text{P} \) in \(\text{conse} \), \(\text{Quindi} \) for il 10 (it. shi ones. \(D\) \(\text{EP} \) \(\text{EP} \) for \(\text{cui DP} \) \(\text{EP} \) for \(\text{cui perblember} \) in \(\text{tr.} \) \(\text{Consequential} \)