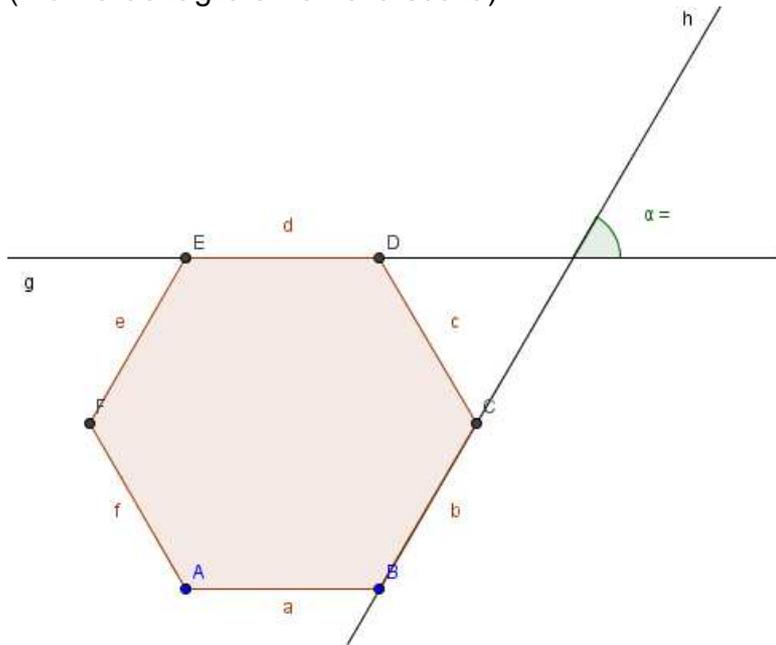


Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

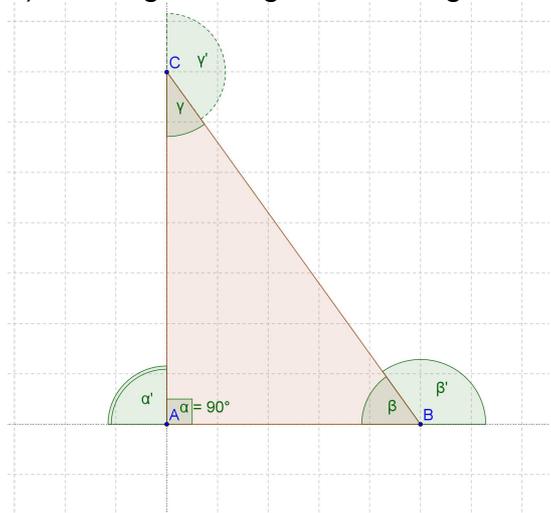
1) Utilizzando solo riga e compasso esegui la costruzione geometrica della bisettrice dell'angolo acuto formato da due rette incidenti (non perpendicolari)

2) Determina la misura dell'angolo alfa, sapendo che l'esagono in figura è un esagono regolare (motiva dettagliatamente la scelta):



3) dato il triangolo scaleno ABC, dalla parte di B prolunga il lato AB di un segmento  $BD \cong BC$  e il lato CB di un segmento  $BE \cong AB$ . Indicato con P il punto di intersezione delle rette AC e DE, dimostra che: il triangolo CPD è isoscele

4) il triangolo in figura è rettangolo, completa le congruenze motivando la risposta



$\beta' \cong \alpha + \dots$  per.....

$\gamma' \cong \hat{P} - \dots$  per.....

$\beta \cong \hat{R} - \dots$  per.....

$\alpha + \beta + \gamma \cong \alpha' + \dots$  per.....

5) ENUNCIA e DIMOSTRA la validità dei teoremi sull'angolo esterno di un triangolo