

RETTANGOLI ISOPERIMETRICI - SCHEDA 1



Con il Compasso riporta la lunghezza del segmento AP sulla semiretta data, indica con P' il secondo estremo



Costruisci per P' una retta perpendicolare ad A' P'



Con il Compasso riporta sulla retta appena costruita un segmento P'B' di lunghezza uguale a PB



Per B' traccia una retta parallela a A'P'



Per A' traccia una retta parallela a P'B', chiama Q l'intersezione delle due ultime rette



Con lo strumento Poligono, costruisci il rettangolo A'P'B'Q



Con Mostra/nascondi nascondi le costruzioni che hanno condotto al rettangolo

☞ Muovi ora il punto P su AB: come varia in corrispondenza il rettangolo A'P'B'Q?

☞ Visualizza le misure delle dimensione del rettangolo e della sua area (aprendo la finestra "Proprietà" dal menu contestuale.

☞ Muovi il punto P su AB e completa la seguente tabella (puoi servirti anche del foglio di calcolo di GeoGebra):

PB	AP	Area

☞ Costruisci su un piano cartesiano il grafico determinato dai valori della tabella: riporta sull'asse x le misure di AP e sull'asse y le corrispondenti misure dell'area; puoi eventualmente ritornare al movimento del punto P per aggiungere nuovi dati alla tabella).

- Se vuoi riportare i punti nel piano cartesiano di GeoGebra:
 - ◆ seleziona le due colonne che contengono i dati
 - ◆ apri il menu contestuale facendo clic sul tasto destro del mouse
 - ◆ scegli il comando "Crea lista punti"
- Quali caratteristiche ha il grafico che hai ricavato?.....

