|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Costruzioni geometriche con riga e compasso La retta parallela a una retta data, passante per un punto dato. |

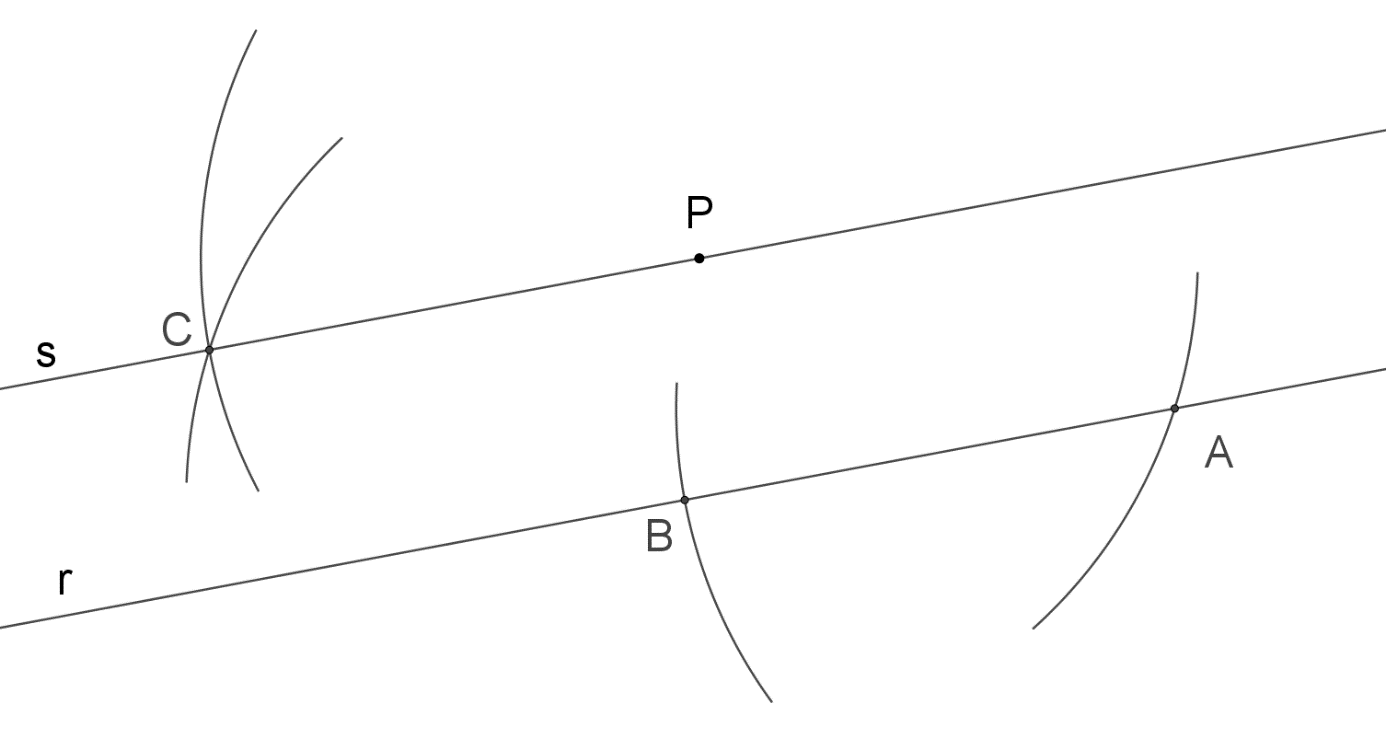
Costruiamo la retta parallela ad una retta data, passante per un punto P esterno alla retta data.

Traccia una retta r su un foglio A4. Fissa un punto P esterno alla retta.

Scatter chart

Description automatically generated

Questa è la costruzione finale che vogliamo ottenere:



La retta s è parallela alla retta r.

Il quadrilatero APCB è un rombo.

Prova a trovare tu la strategia per costruire la retta s.

**Domande:**

1. Che tipo di triangolo è BAP? ……………………………………………………
2. Che tipo di triangolo è BPC? ……………………………………………………
3. È vero che BAP e BPC sono congruenti? ……………………………………………
4. È vero che CBA e CAP sono congruenti? ……………………………………………
5. È maggiore l’area di BAP o quella di CBA? …………………………………………

**Attività per chi ha già finito:**

Traccia una retta r, colloca un punto P esterno alla retta e costruisci la retta s parallela alla retta r e passante per il punto P.  
  
Traccia poi una retta t, in modo che sia incidente alle rette r e s.  
Osserva gli angoli che si formano con le intersezioni tra le varie rette.

Noti qualcosa? Ci sono angoli congruenti? Quali?

…………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………..