



# Rette Parallele



**Consegna:** Data una retta  $r$ , costruire una parallela ad essa passante per un punto  $P$ .

**Strumenti:** riga e compasso



# Rette Parallele

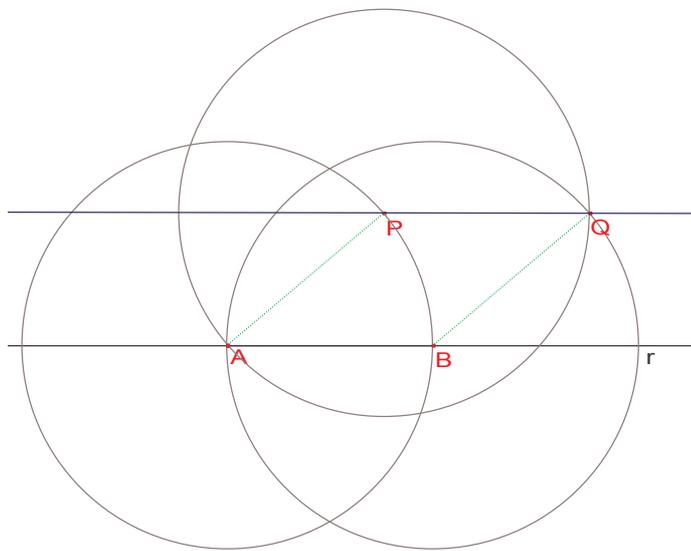


## Osservazioni per l'insegnante

- Una possibile costruzione:

Sia  $r$  la retta data e  $P$  un punto fuori da essa.

Si prenda su  $r$  un punto arbitrario  $A$  e poi un secondo punto  $B$  tale che sia  $AB$  congruente a  $AP$ ; successivamente si descrivano le circonferenze di centri  $P$  e  $B$  e raggio  $AP$ . Queste si intersecheranno in  $A$  e in un secondo punto  $Q$ : la retta  $PQ$  è la parallela a  $r$  passante per  $P$ .



- Giustificazione:

Il quadrilatero  $ABPQ$  è un rombo (la costruzione infatti porta all'individuazione di quattro segmenti congruenti consecutivi) e quindi i suoi lati opposti sono paralleli.

Ci possono essere altre possibili costruzioni? Se sì, quali? Quali proprietà geometriche sono utilizzate per ottenere tali costruzioni?