5 TANGENTE A UNA PARABOLA PARALLELA A UNA RETTA

- Disegna un **punto** F e una **retta** d (non contenente F).
- Ripeti la costruzione della Scheda 4 per ottenere la parabola di fuoco F e direttrice d.
- Quale retta usata nella costruzione è tangente alla parabola?
  .....
- Disegna una **retta** r per due punti. Accertati che r ruoti intorno a un "punto base" se la afferri nell'altro punto base e che si muova parallelamente a se stessa se la afferri lontano dai punti base.

Trova un modo per costruire il punto P sulla parabola nel quale la tangente t alla parabola è parallela alla retta r. (SUGGERIMENTO: ricorda che, per costruire P, occorre determinare il corrispondente punto Q sulla direttrice).

Accertati che la tua costruzione funzioni anche quando modifichi la direzione di r, oppure la parabola.
Se ciò *non* accade, cerca di trovare dov'è l'errore: nella procedura per costruire il punto Q? Nella sua "traduzione" con GeoGebra? In entrambi questi passaggi?

Quando tutto funziona, scrivi schematicamente i passaggi della costruzione.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

* Giustifica brevemente (ma rigorosamente) perché la costruzione funziona.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....