**Attività 1**

Apri il *file base* di GeoGebra.

**Disegna la retta r passante per due punti A e B.**

Prova a spostare uno alla volta i due punti e poi la retta.

Cosa noti?

1. Cosa succede se muovi A?
2. Cosa succede se muovi B?
3. Cosa succede se muovi la retta?
4. Quali oggetti si muovono liberissimi?
5. Quali oggetti si muovono solo in modo meno libero?
6. Quali oggetti hai disegnato per primi?
7. Confrontati con i compagni riguardo la costruzione che hai fatto e confrontala con il **testo** (ad esempio ripensa al punto f). Quali costruzioni sono coerenti con il testo e quali no?
8. Elenca di nuovo gli elementi liberissimi e quelli meno liberi. Quali sono stati creati prima e quali dopo?

Apri il *file base* di GeoGebra.

**Disegna due punti A e B che stanno su una retta r.**

Prova a spostare uno alla volta i due punti e la retta.

Cosa noti?

1. Cosa succede se muovi A?
2. Cosa succede se muovi B?
3. Cosa succede se muovi la retta?
4. Quali oggetti si muovono liberissimi?
5. Quali oggetti si muovono solo in direzioni limitate?
6. Quali oggetti hai disegnato per primi?
7. Quali differenze trovi tra la prima e la seconda costruzione?

**Ora apri i file: retta\_punti\_1 e retta\_punti\_2**

1. Quali sono gli oggetti liberissimi nel file retta\_punti\_1?
2. Quali sono gli oggetti liberissimi nel file retta\_punti\_2?
3. Quali conclusioni puoi trarre?