

Grundstrahlen

① Ordne richtig zu.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Bild-Knotenpunkt-Strahl • | ○ Bild-Brennpunkt-Strahl |
| Objekt-Parallel-Strahl • | ○ Bild-Parallel-Strahl |
| Objekt-Brennpunkt-Strahl • | ○ Objekt-Knotenpunkt-Strahl |

② Kreuze die passenden Aussagen an.
Objektparallelstrahl

- ☐ von y zu H
- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ von H' zu y'

③ Kreuze die passenden Aussagen an.
Objektknotenpunktstrahl

- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ verläuft parallel zur optischen Achse
- ☐ verläuft parallel zum bildseitigen Knotenpunktstrahl

④ Kreuze die passenden Aussagen an.
Objektbrennpunktstrahl

- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ von H' über F' zu y'
- ☐ von y über F zu H

⑤ Kreuze die passenden Aussagen an.
Bildparallelstrahl

- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ verläuft parallel zur optischen Achse
- ☐ verläuft parallel zum Objektparallelstrahl

⑥ Kreuze die passenden Aussagen an.
Bildknotenpunktstrahl

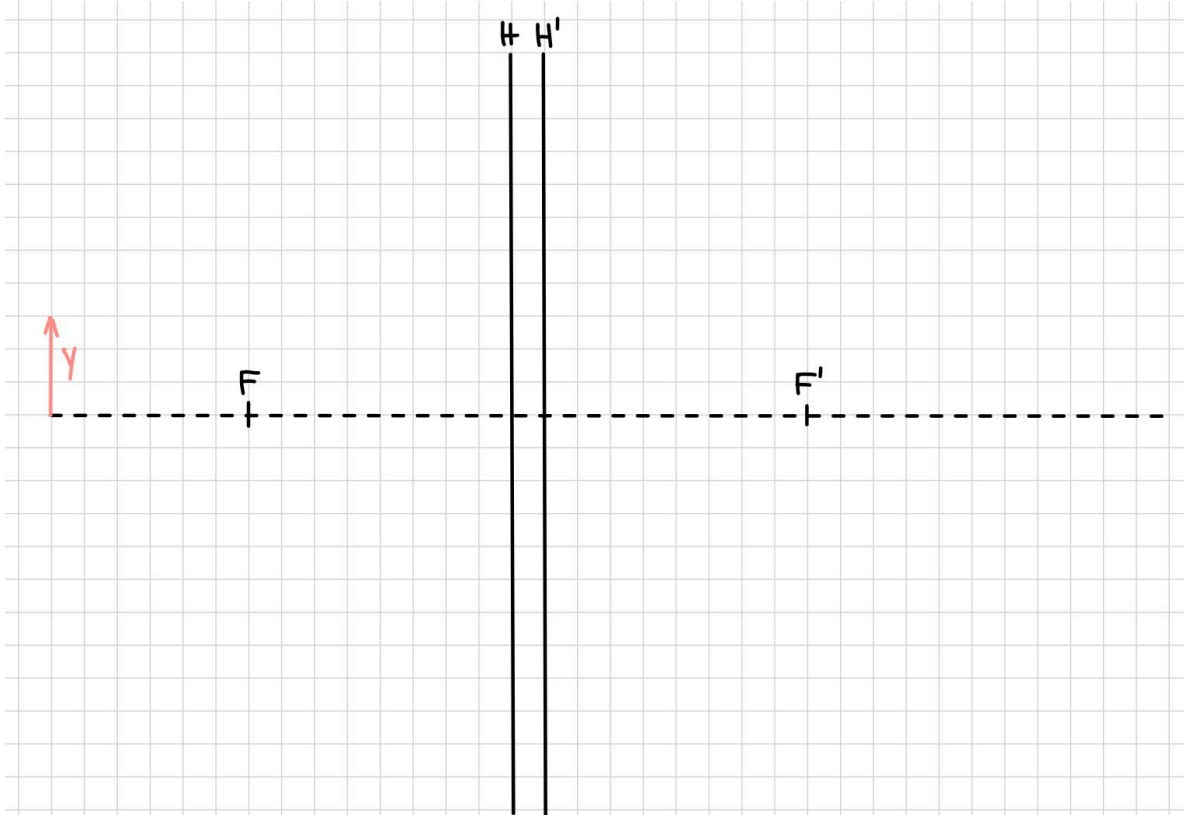
- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ von K' zu y'
- ☐ verläuft parallel zum Objektparallelstrahl

⑦ Kreuze die passenden Aussagen an.
Bildbrennpunktstrahl

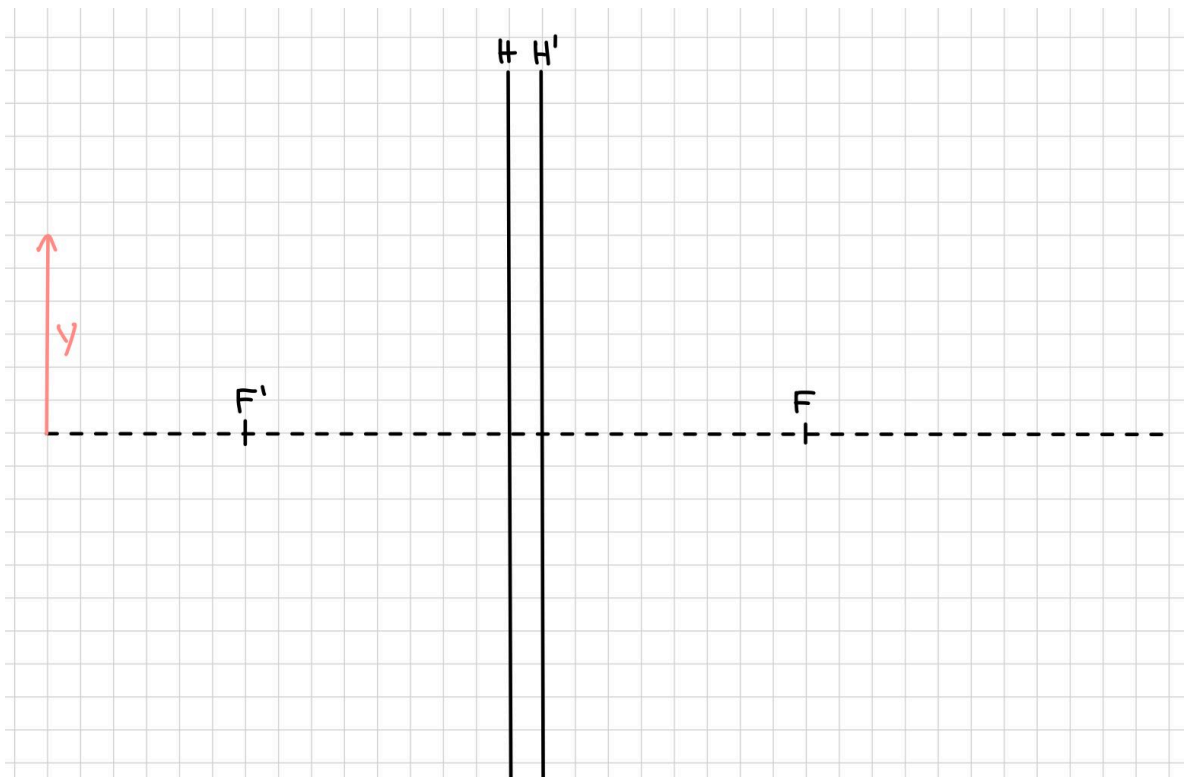
- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ von H über F zu y
- ☐ von H' über F' zu y'

Stelle die Konstruktion fertig. Nutze alle möglichen Lichtstrahlen. Handelt es sich um eine Plus- oder eine Minuslinse? Notiere die Bildeigenschaften. Handelt es sich um einen Sonderfall? Wenn ja, welcher?

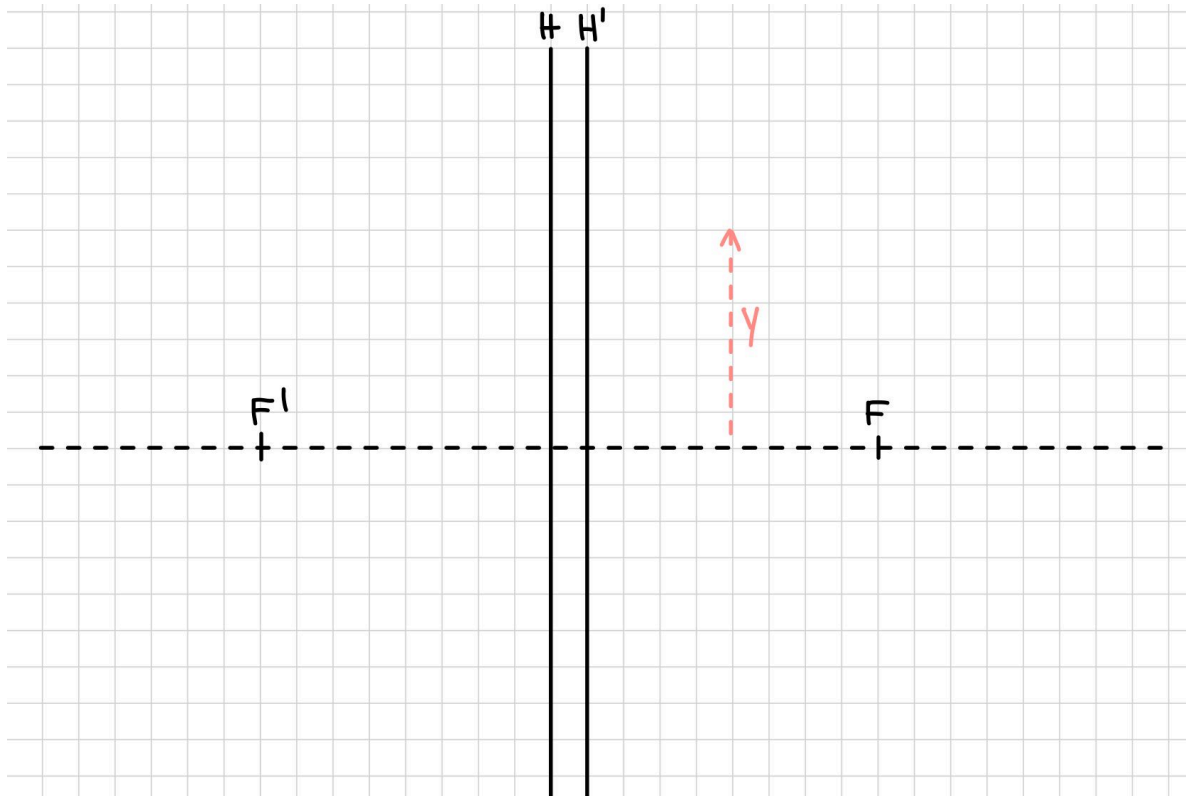
⑧



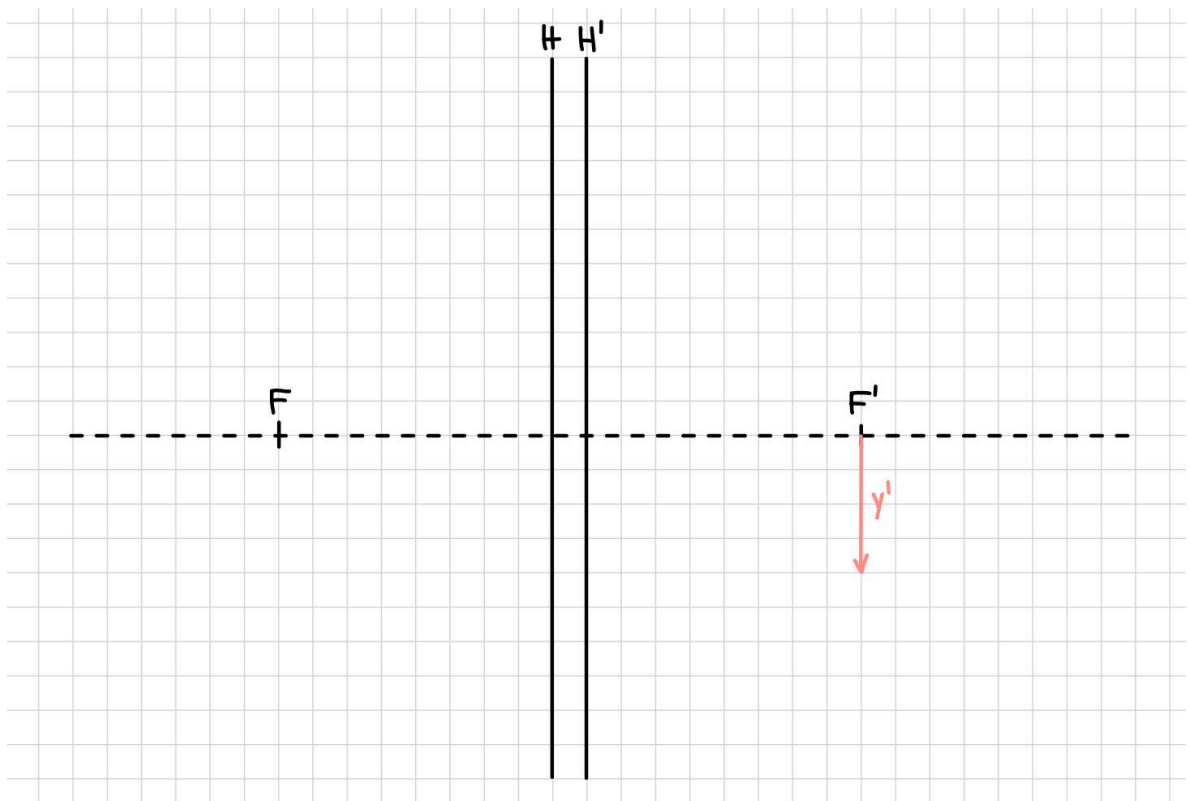
⑨



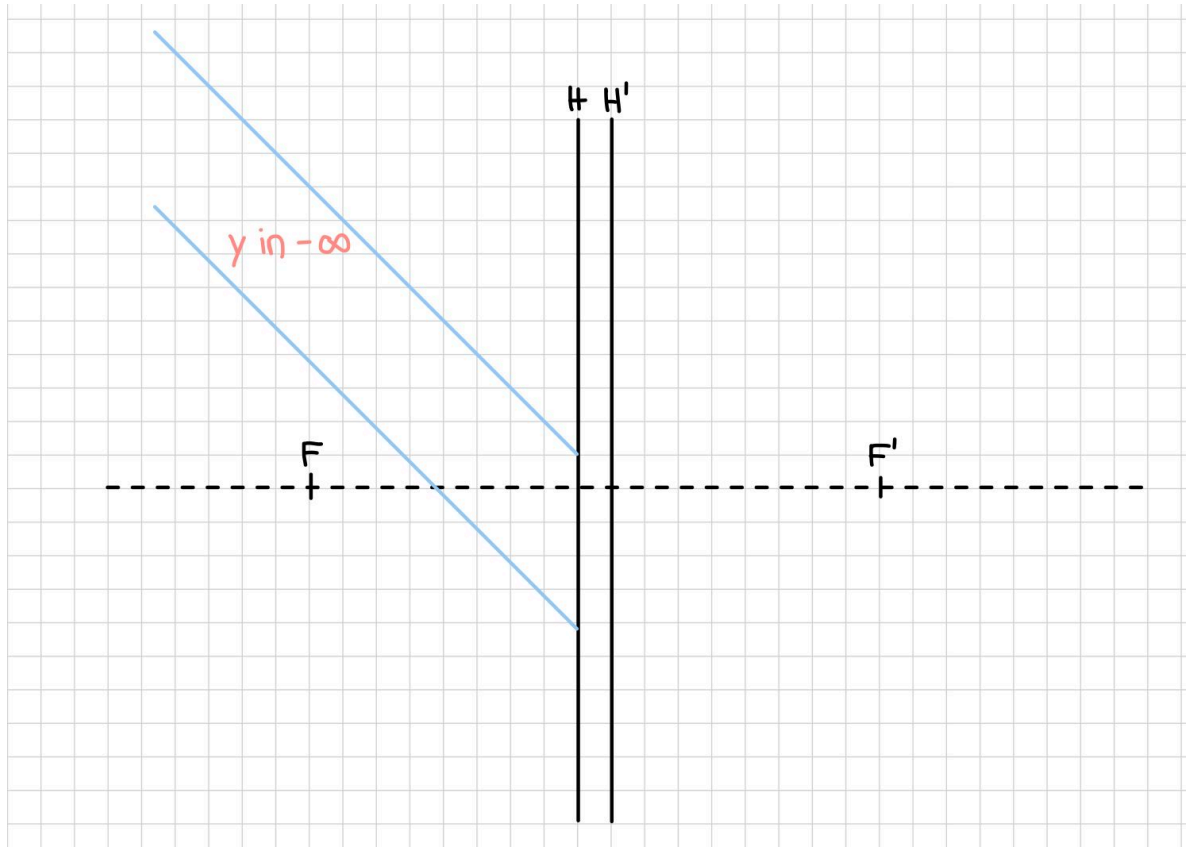
10



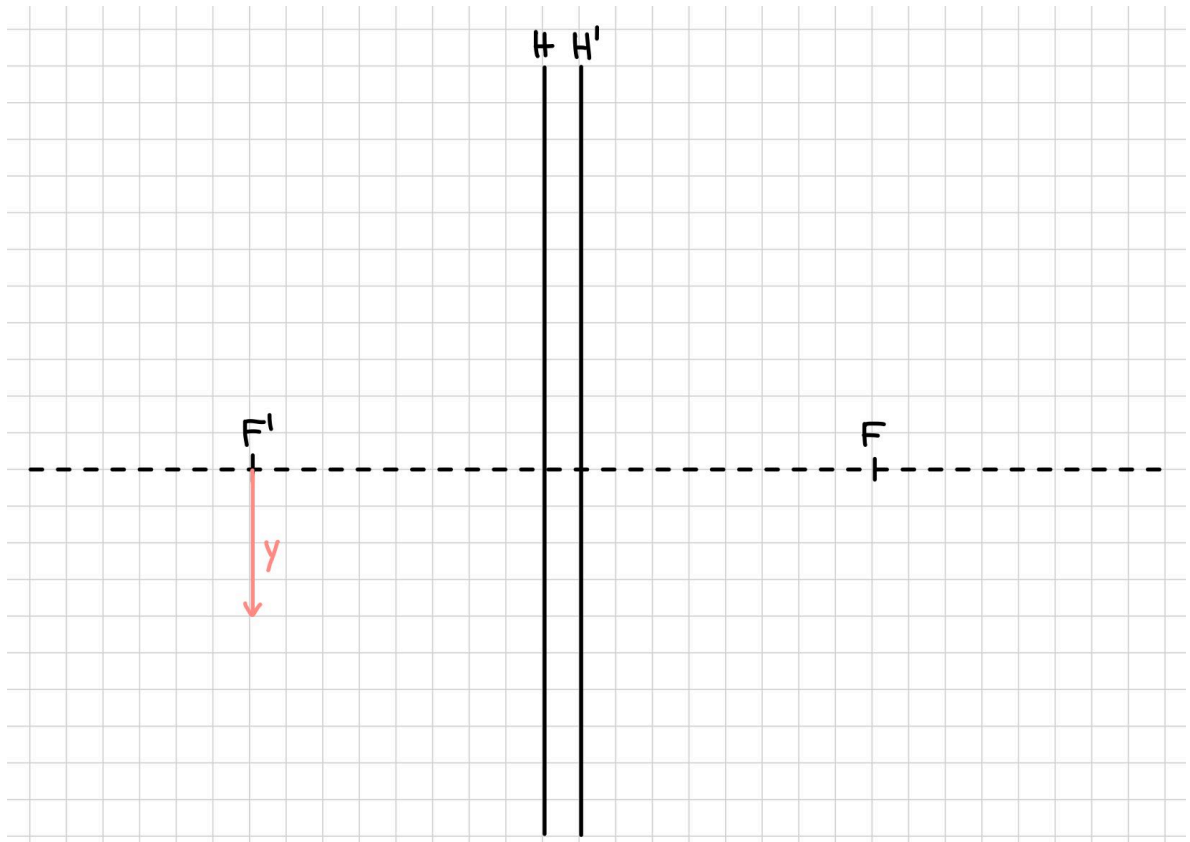
11



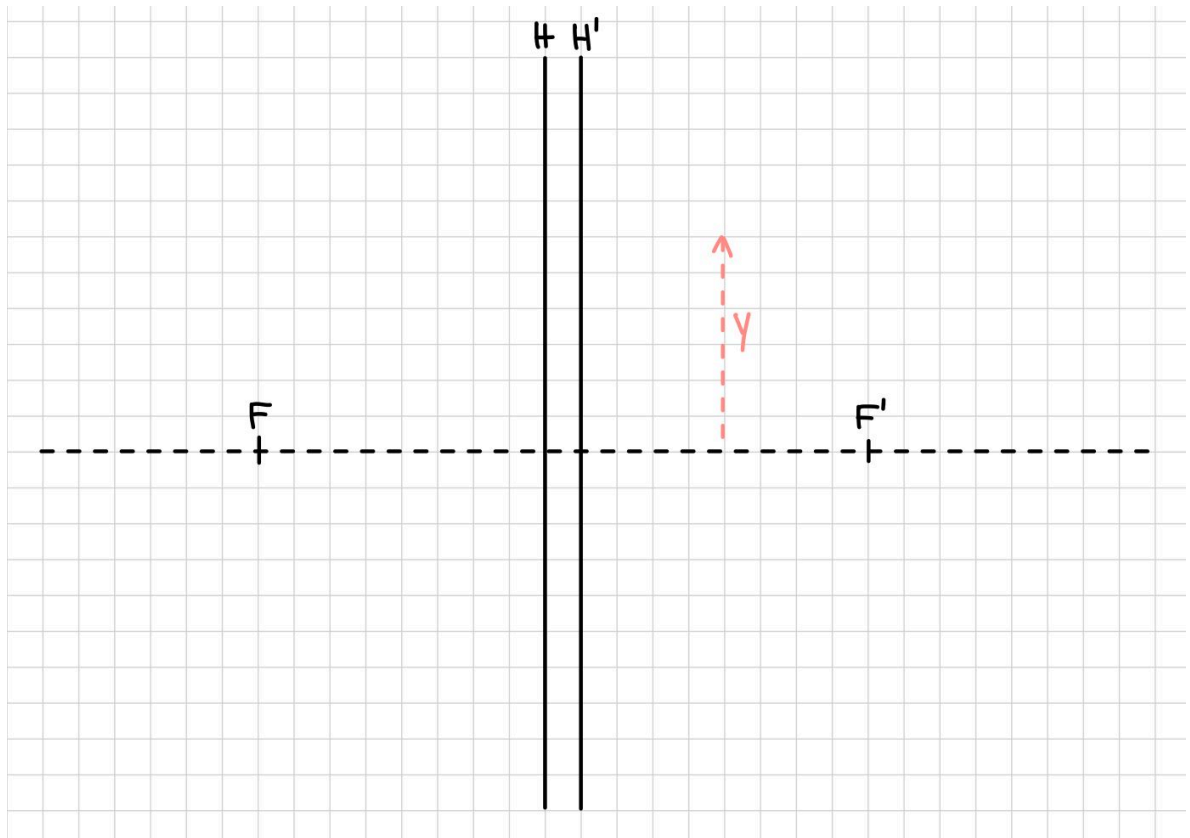
12



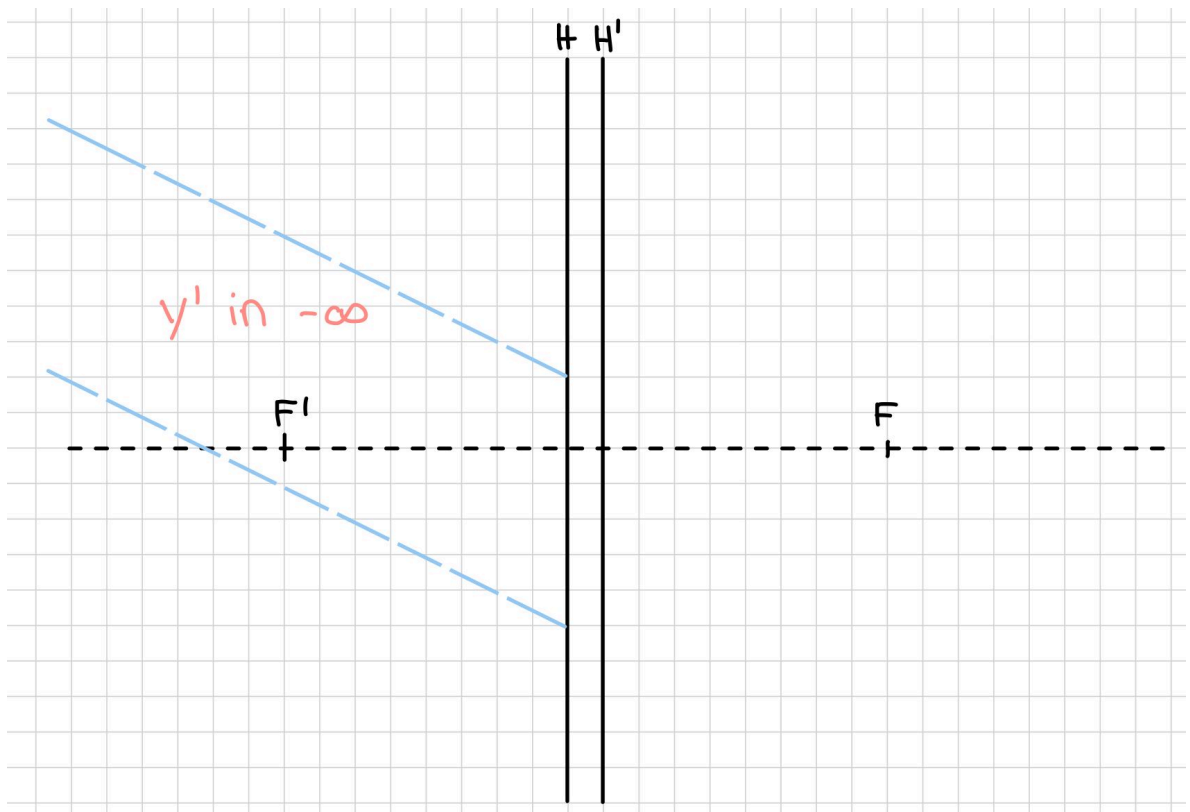
13



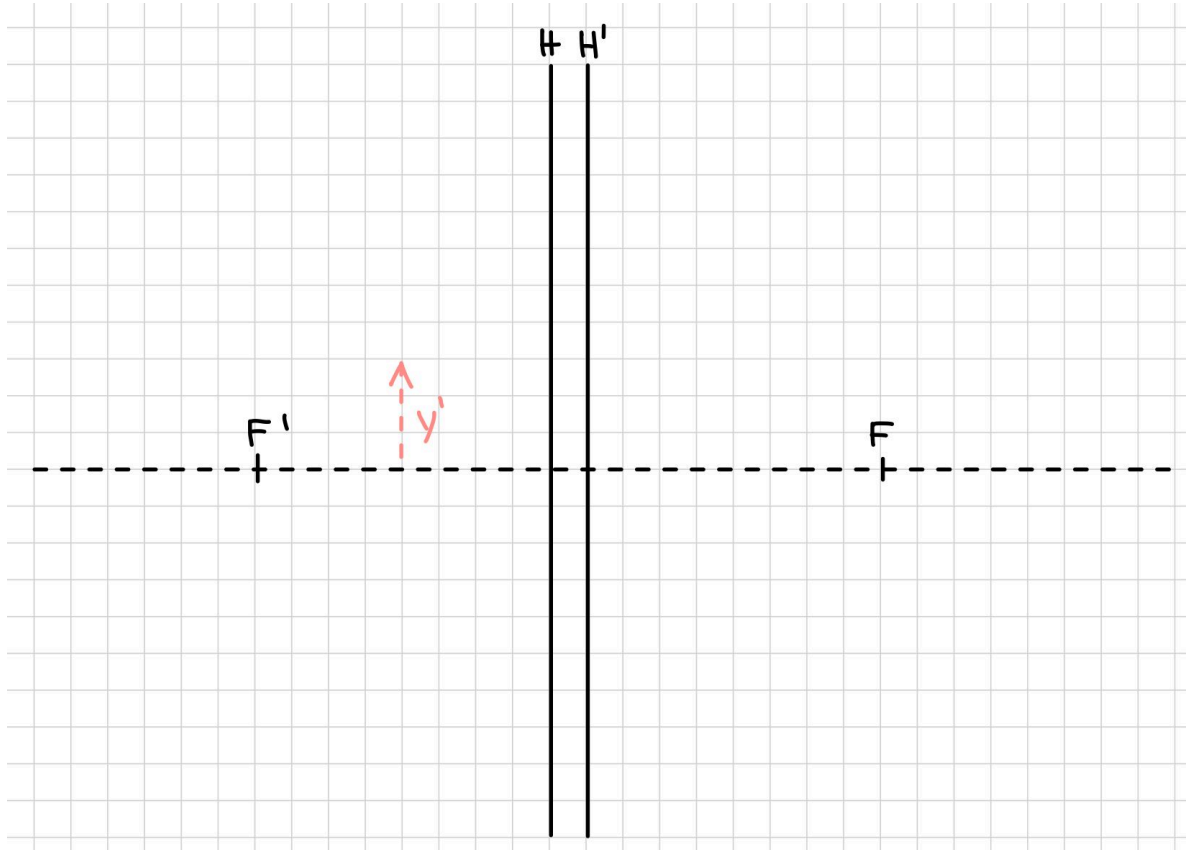
14



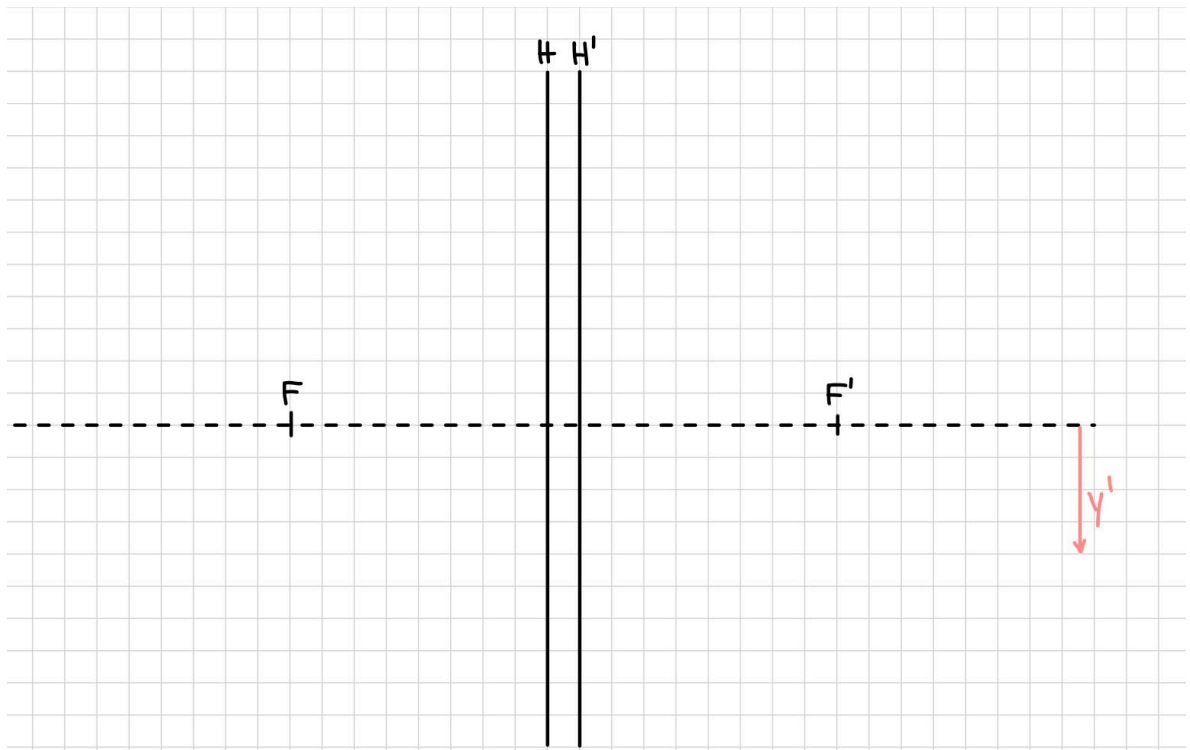
15



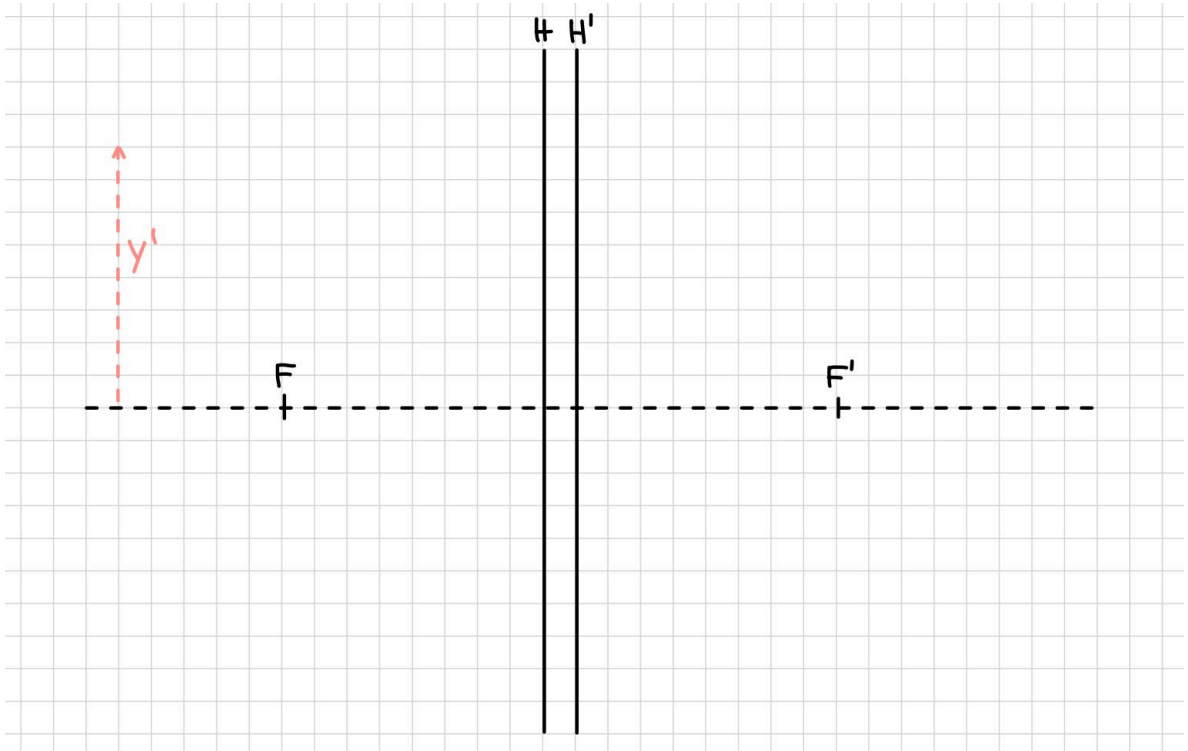
16



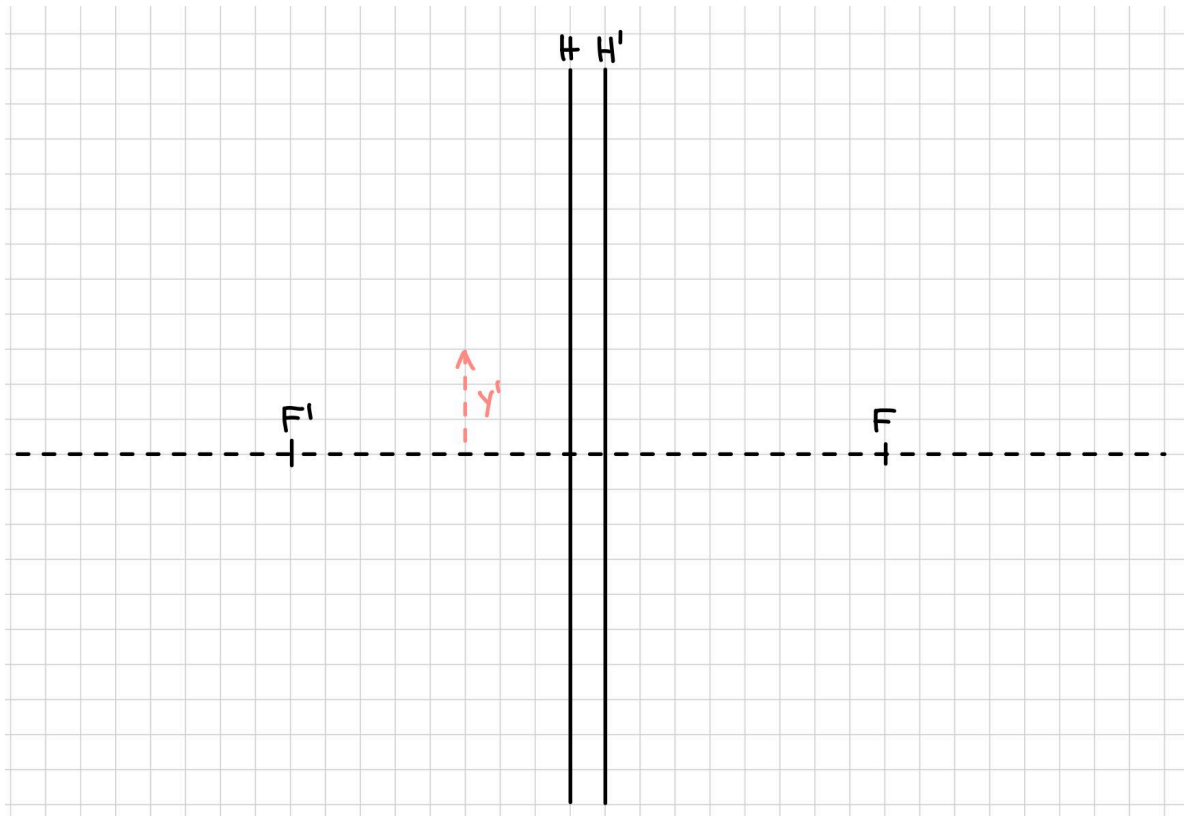
17



18



19



20

