

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

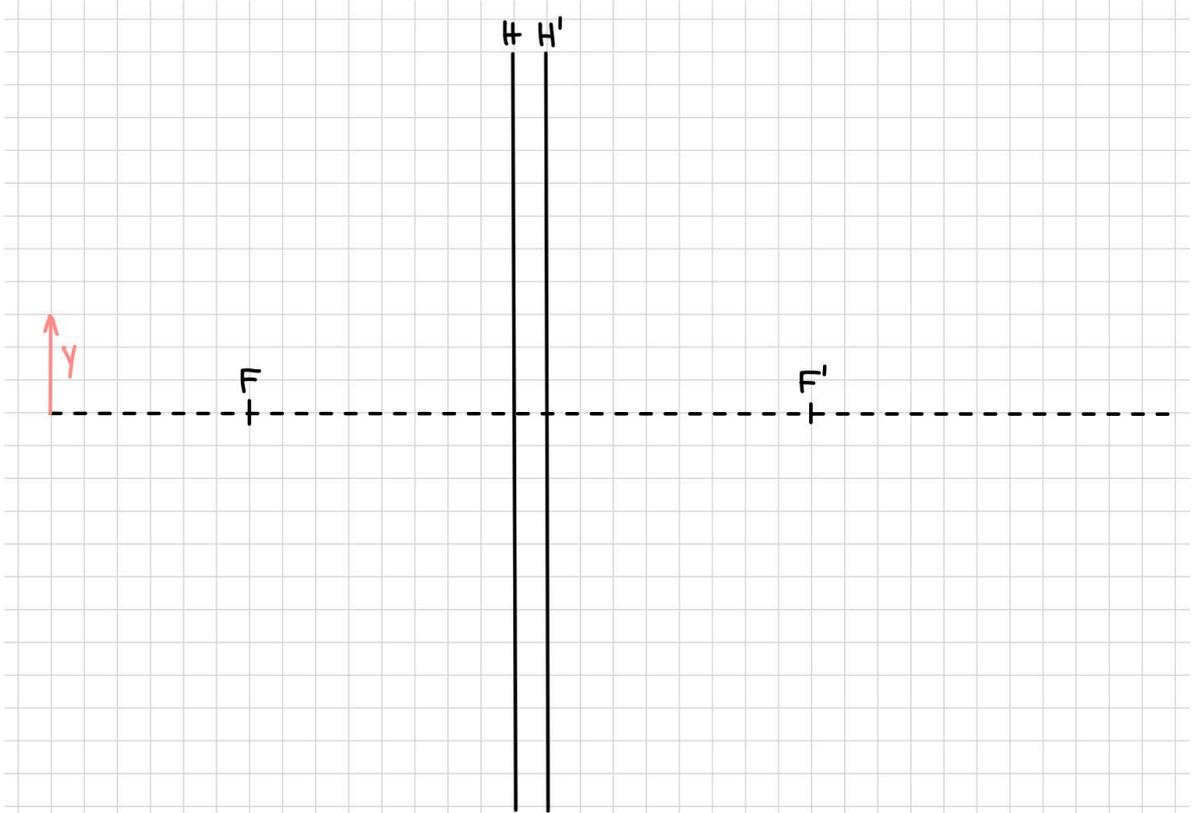
⑦ Kreuze die passenden Aussagen an.
Bildbrennpunktstrahl

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

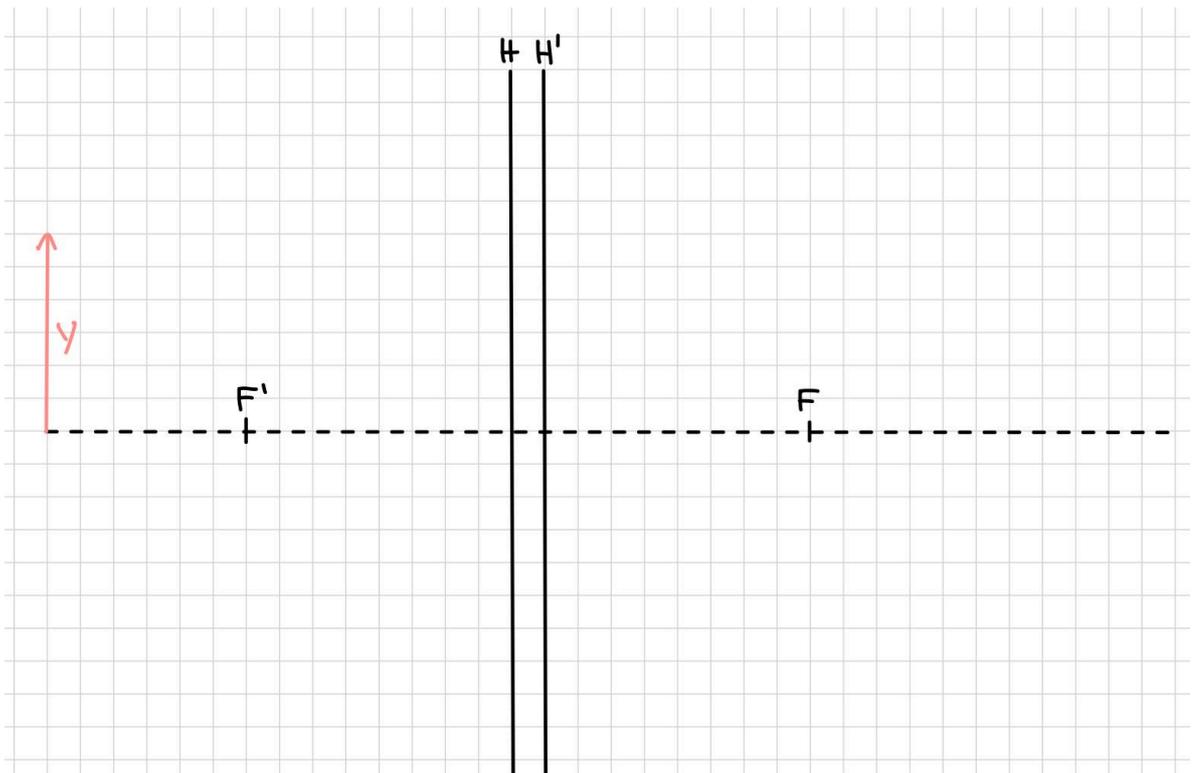
Bildkonstruktionen Übung

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?

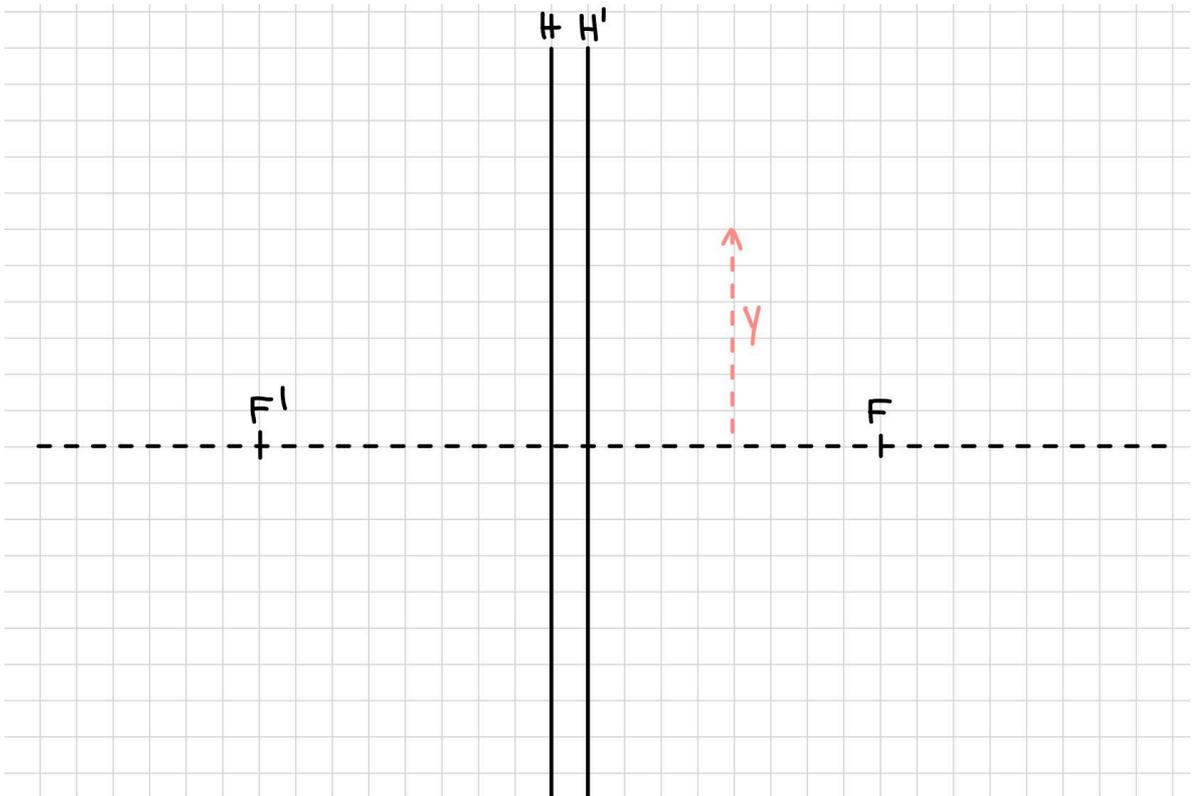
⑧



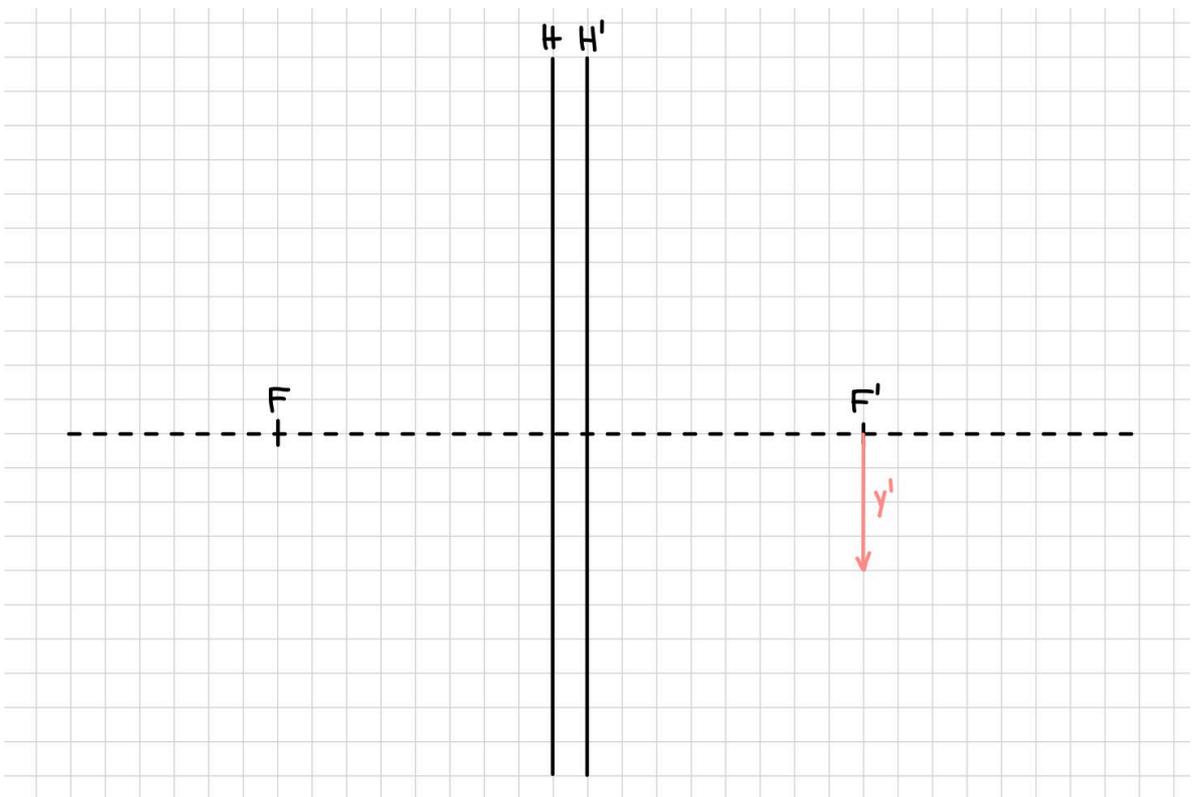
⑨



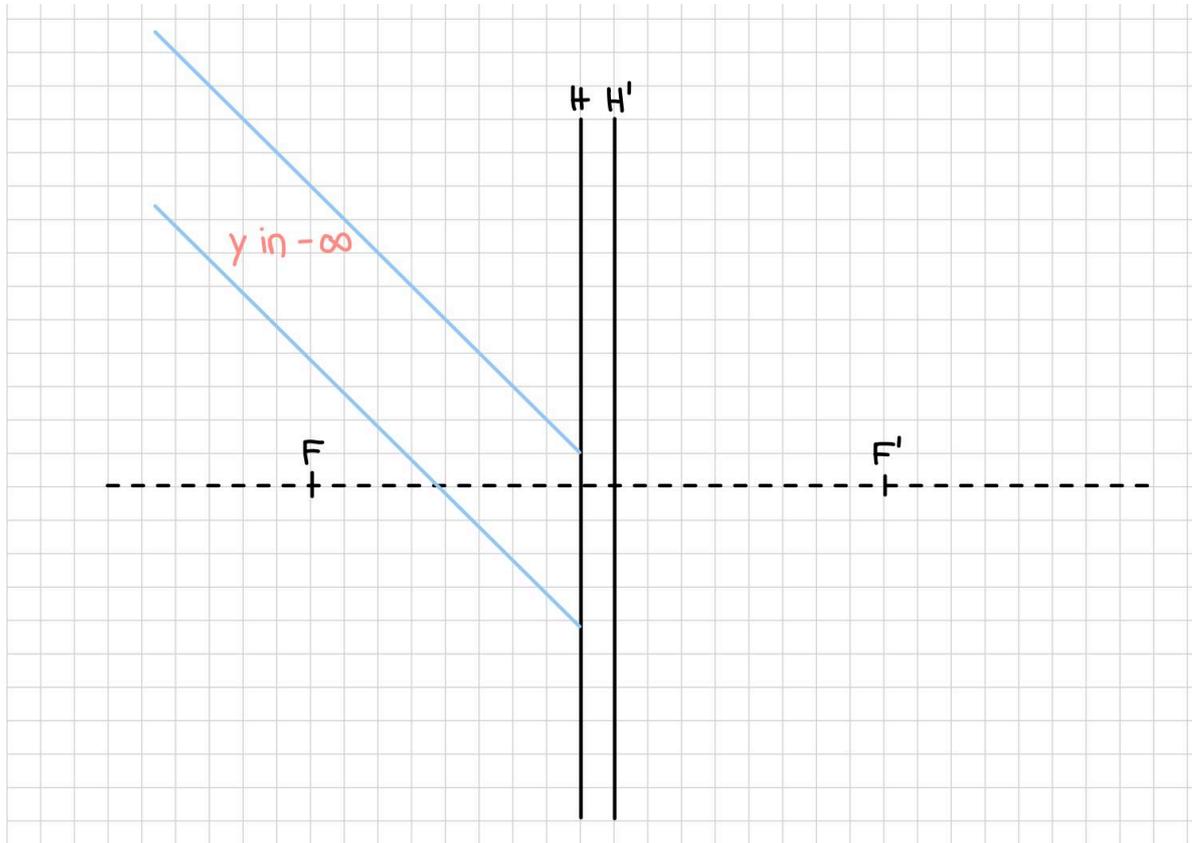
10



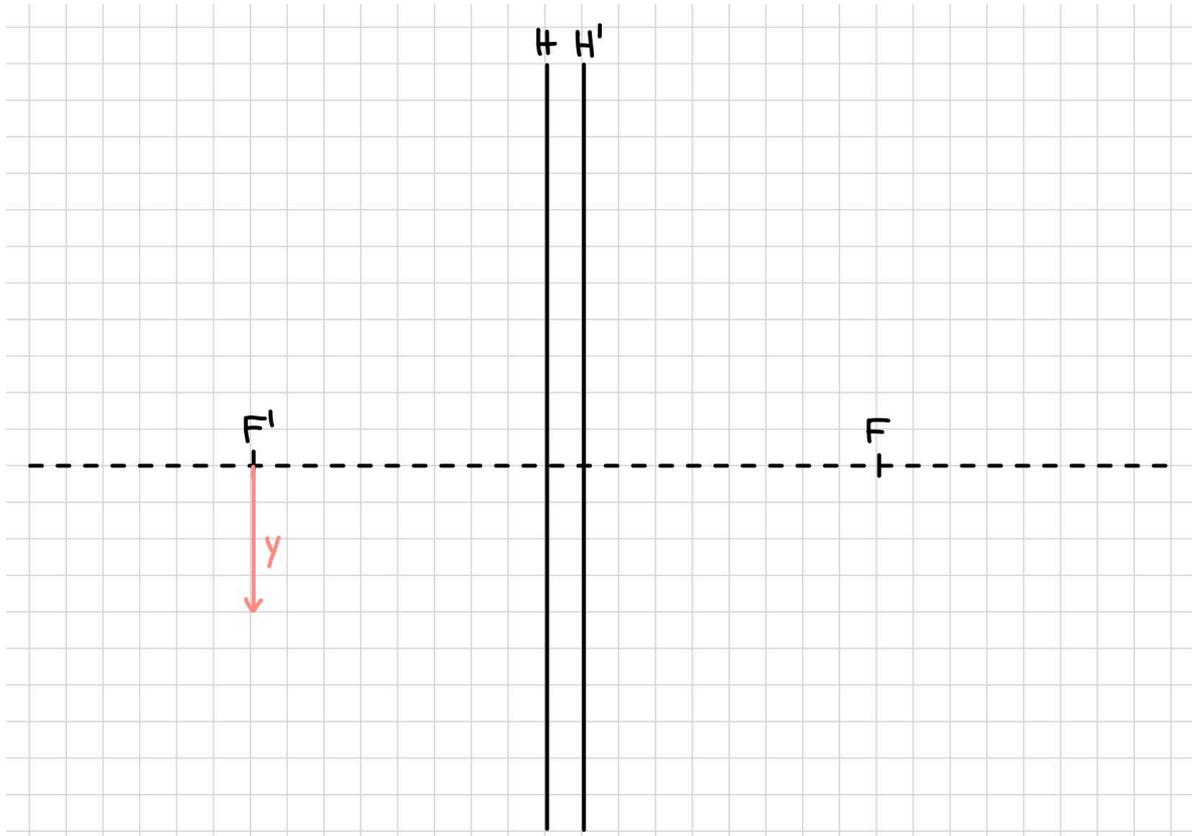
11



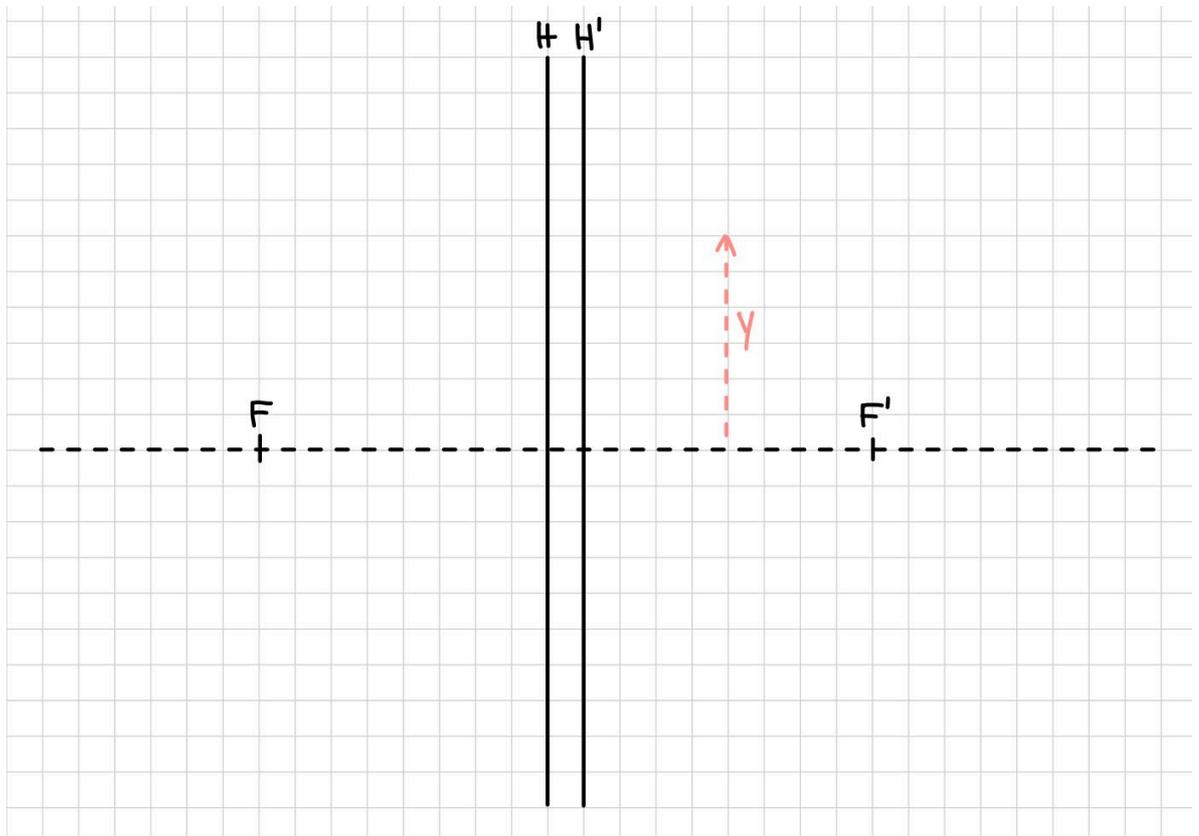
12



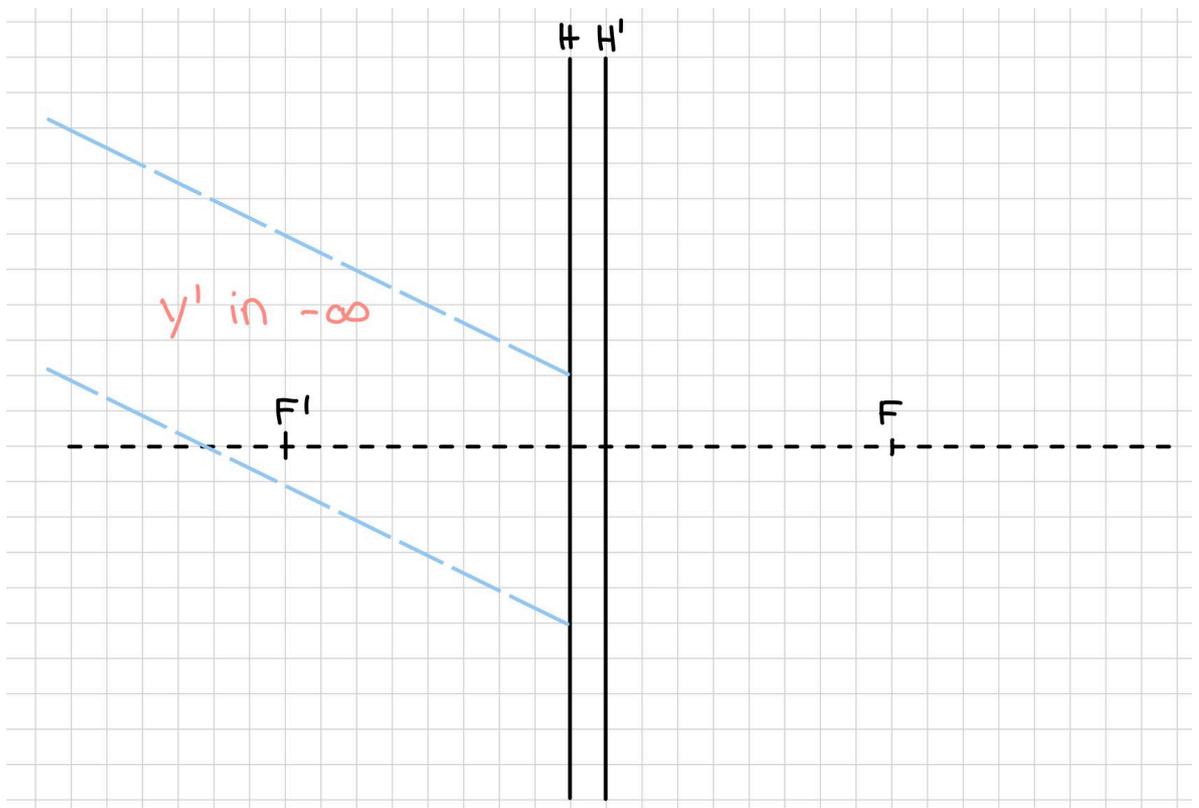
13



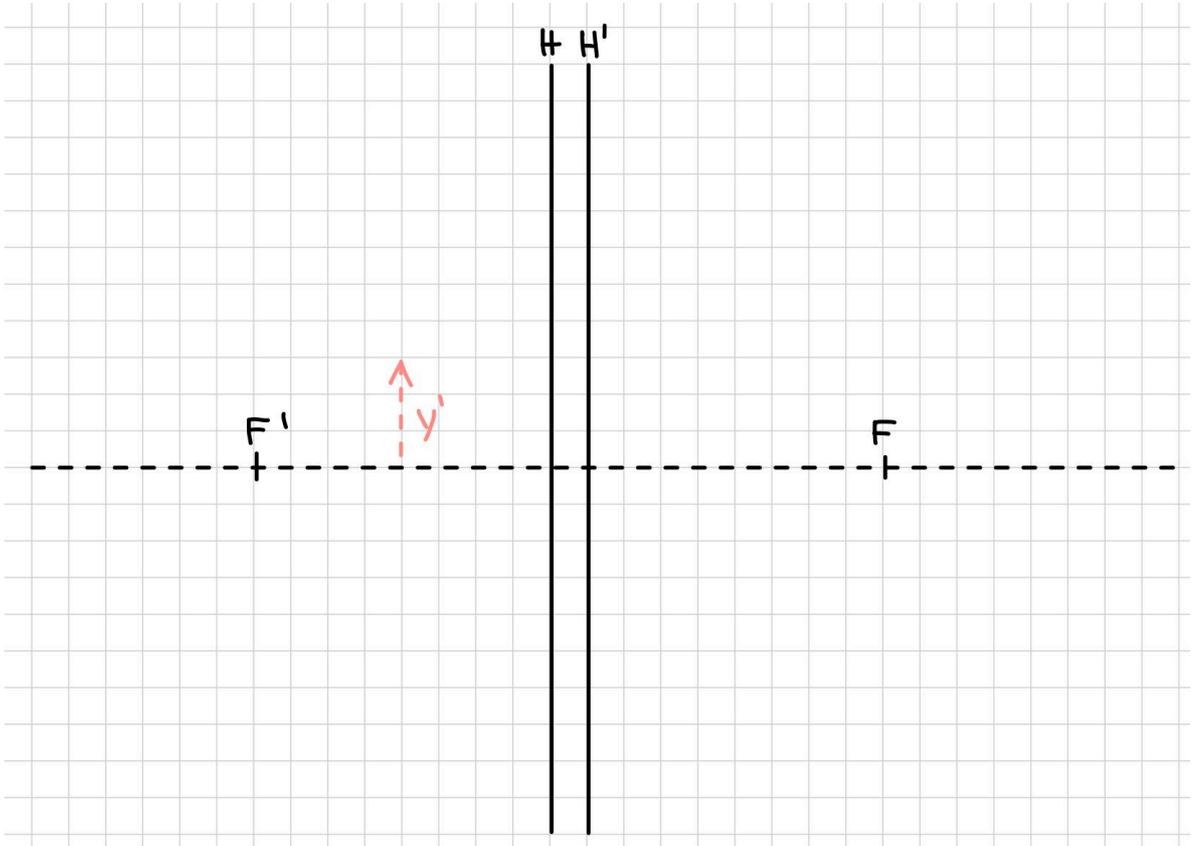
14



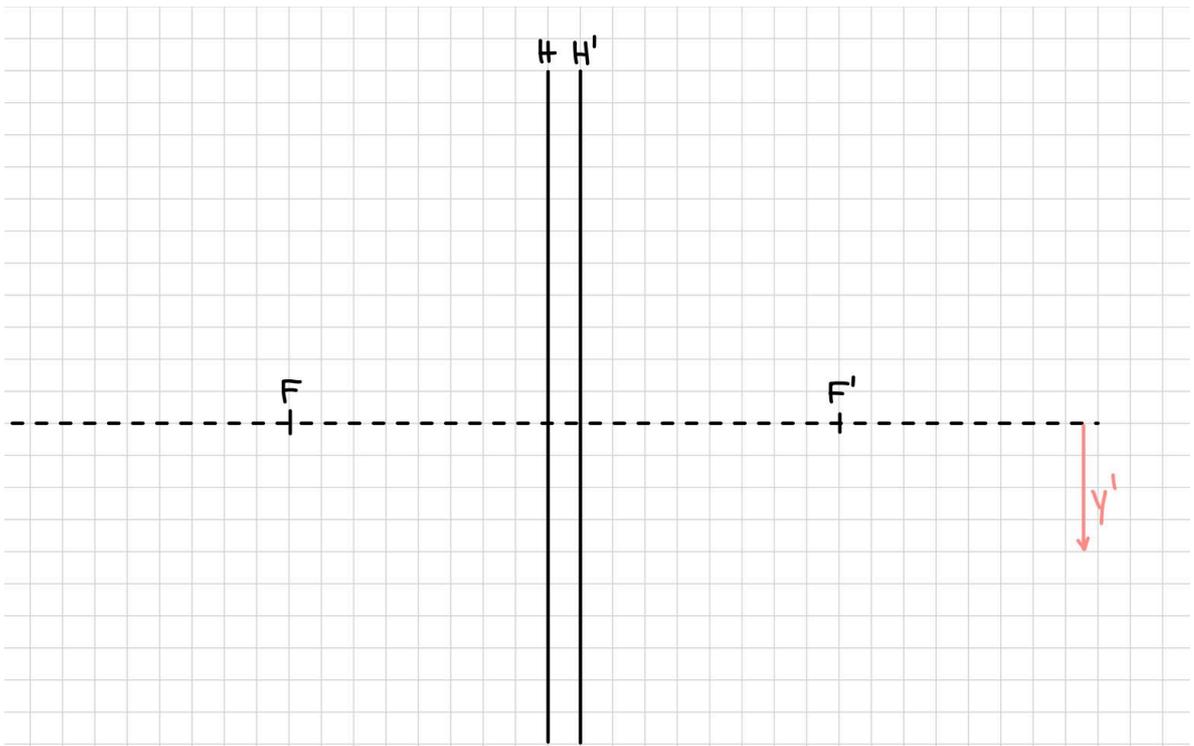
15



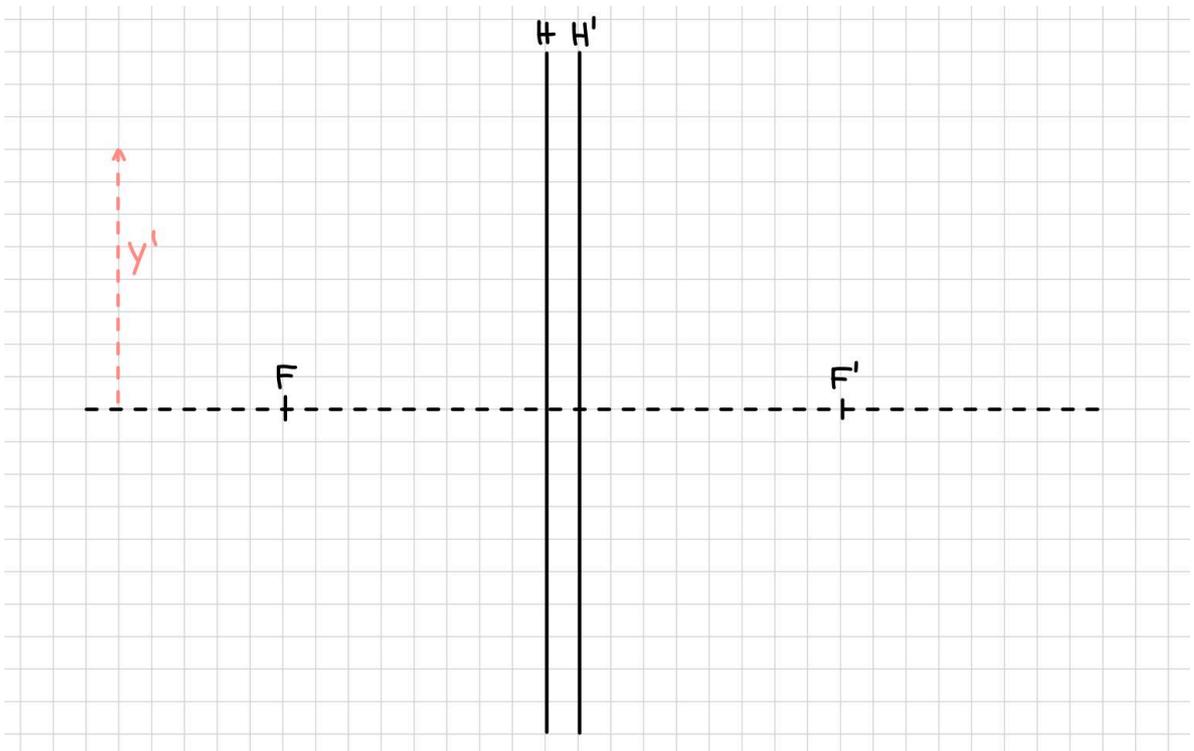
16



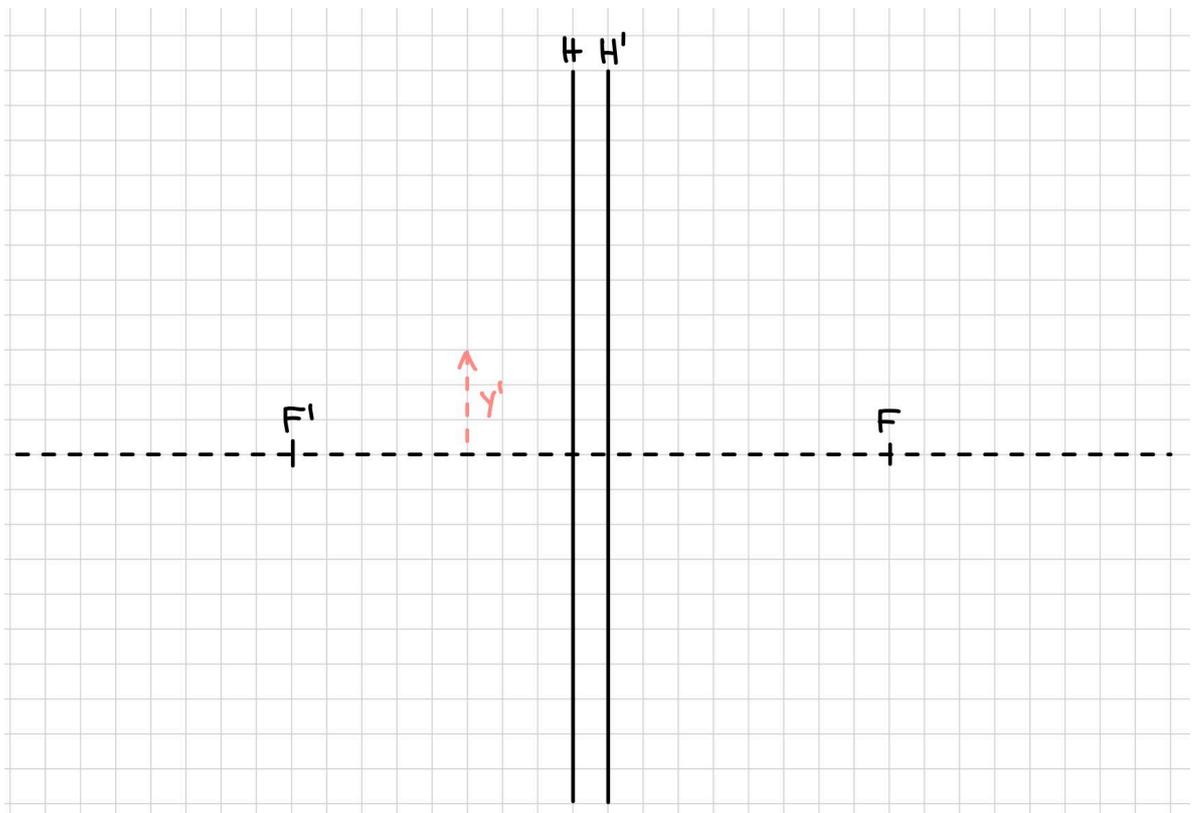
17



18



19



20

