

## 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

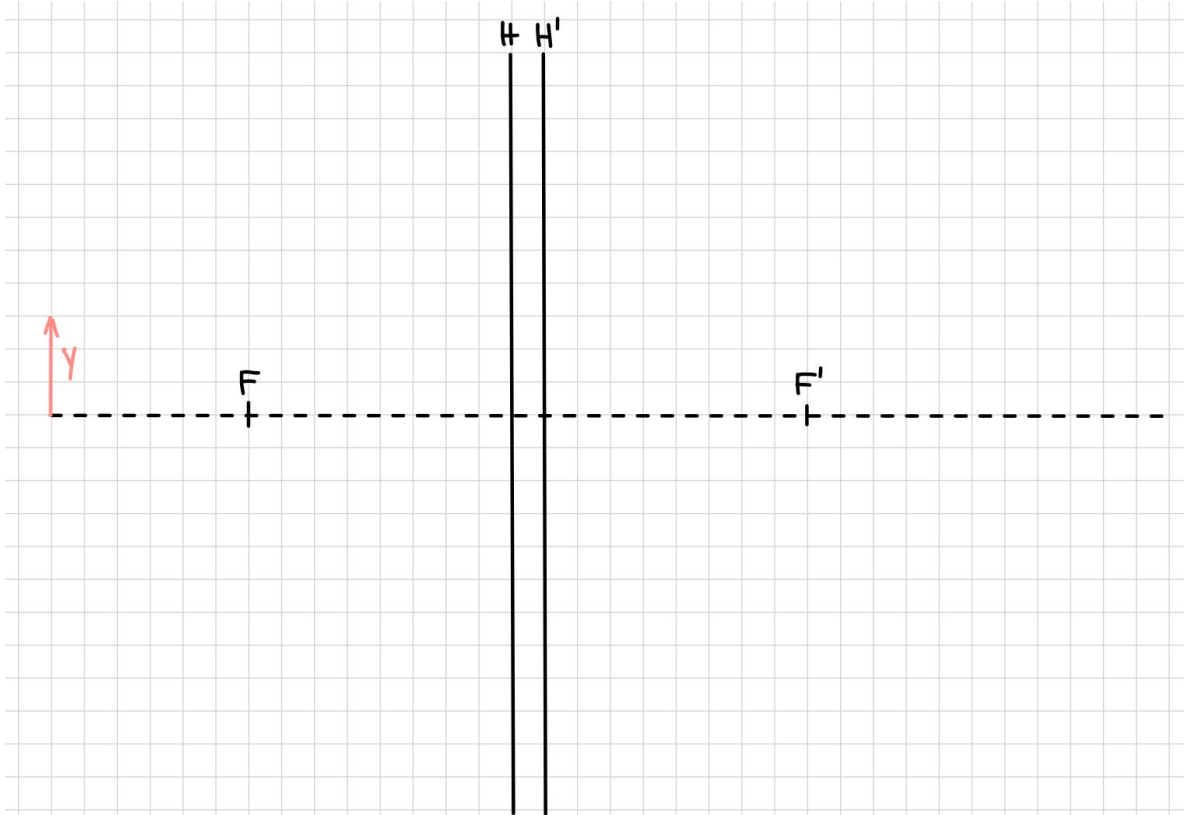
- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ von  $K'$  zu  $y'$
- ☐ verläuft parallel zum Objektparallelstrahl

⑦ Kreuze die passenden Aussagen an.  
Bildbrennpunktstrahl

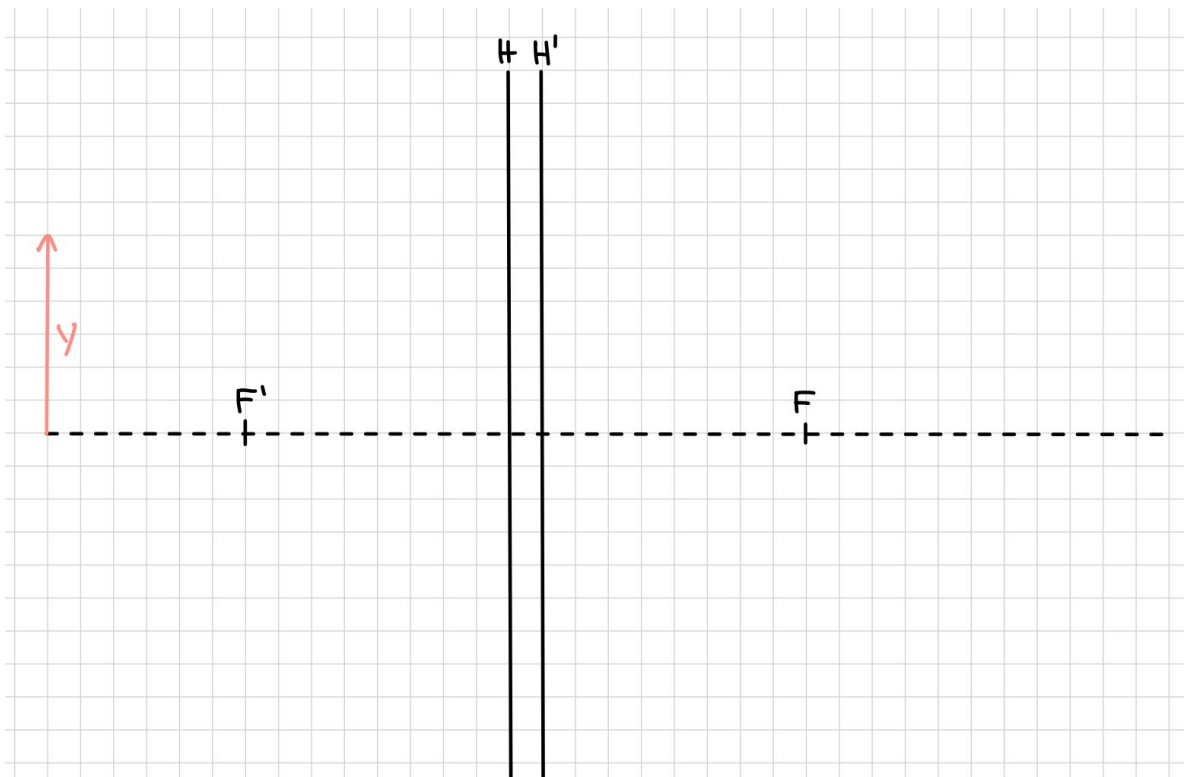
- ☐ im BR reell im OR virtuell
- ☐ im OR reell im BR virtuell
- ☐ von  $H$  über  $F$  zu  $y$
- ☐ von  $H'$  über  $F'$  zu  $y'$

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?

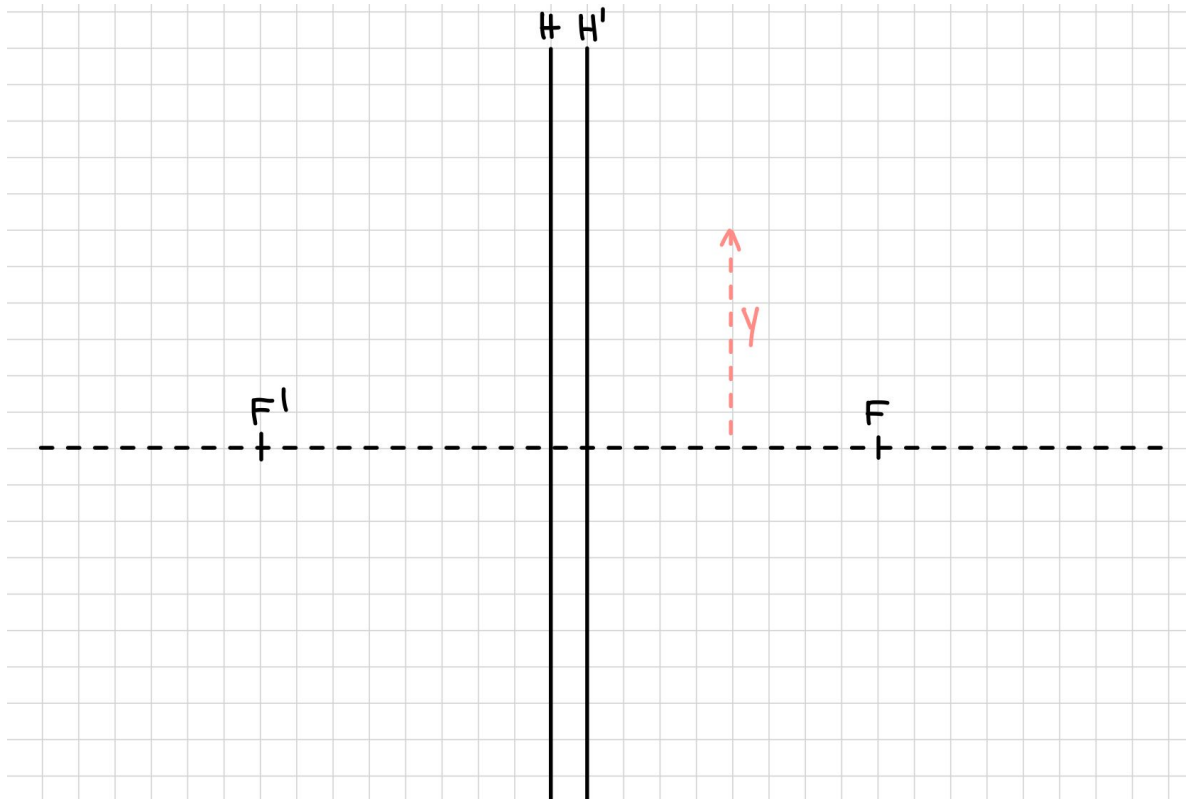
⑧



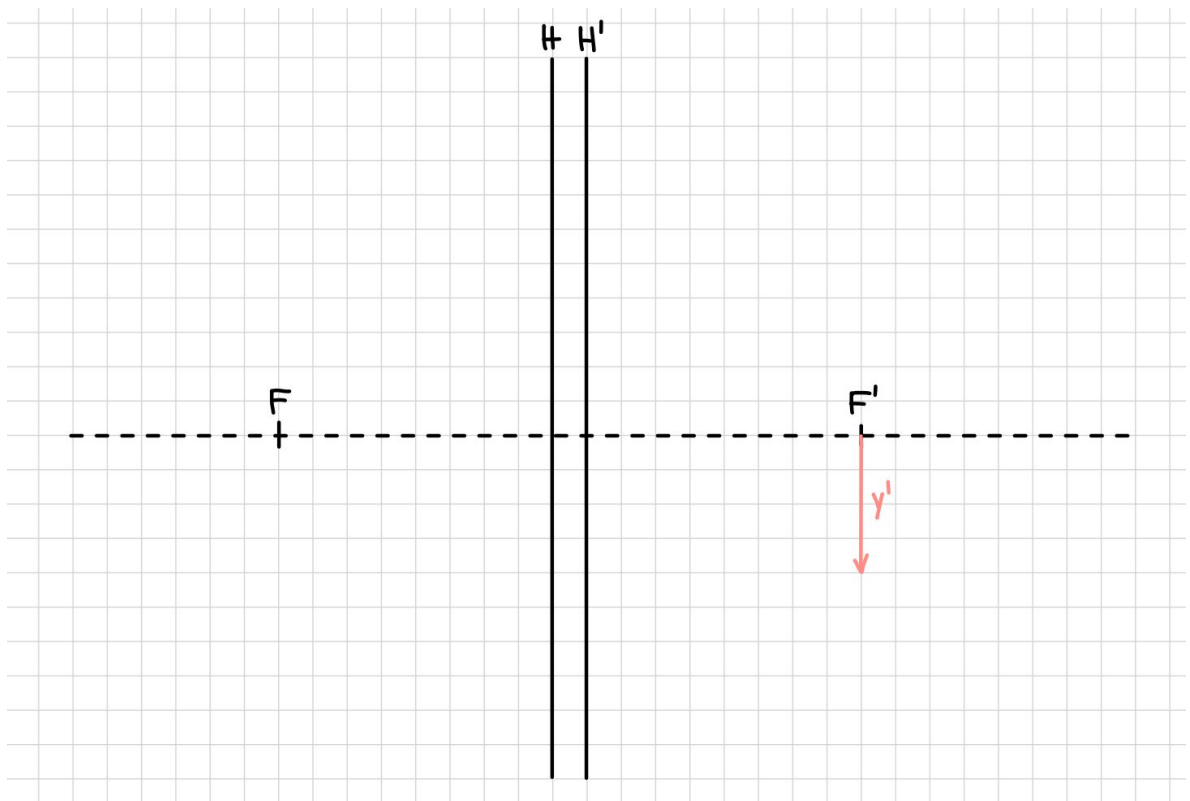
⑨



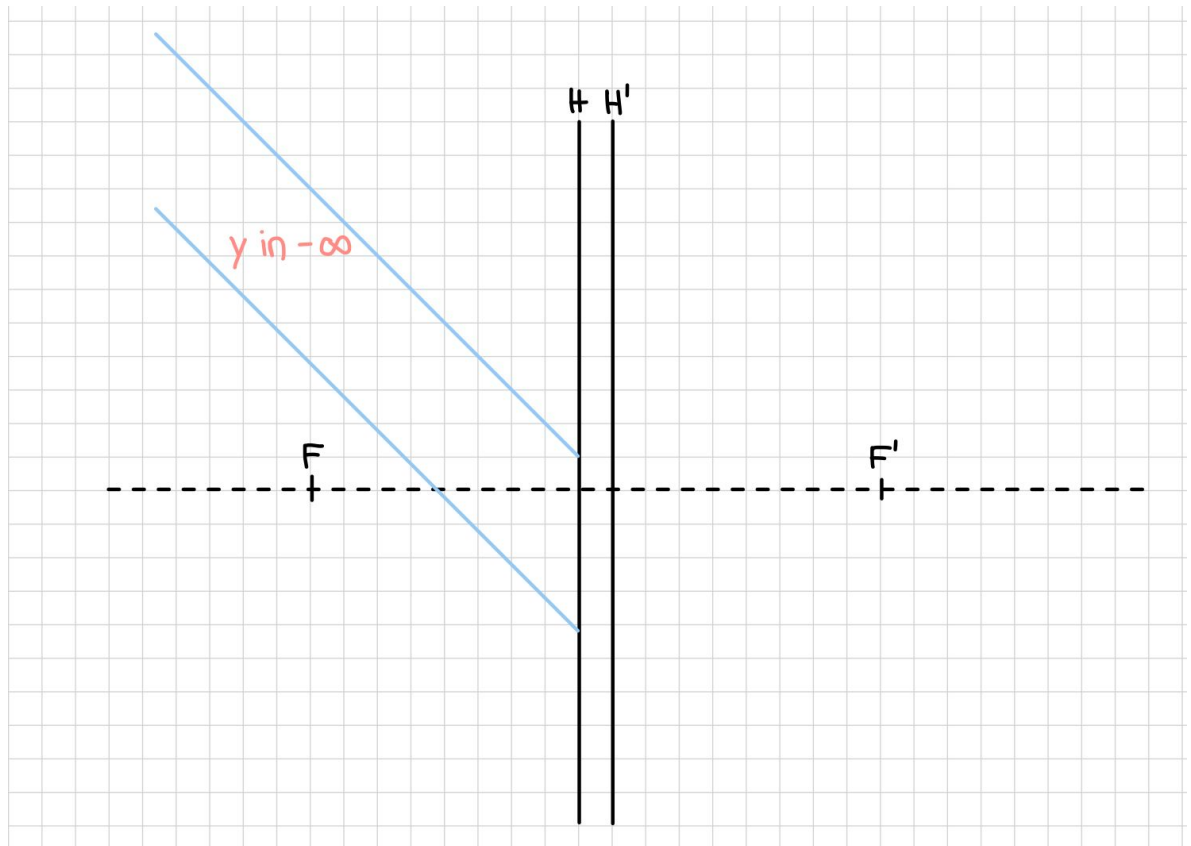
10



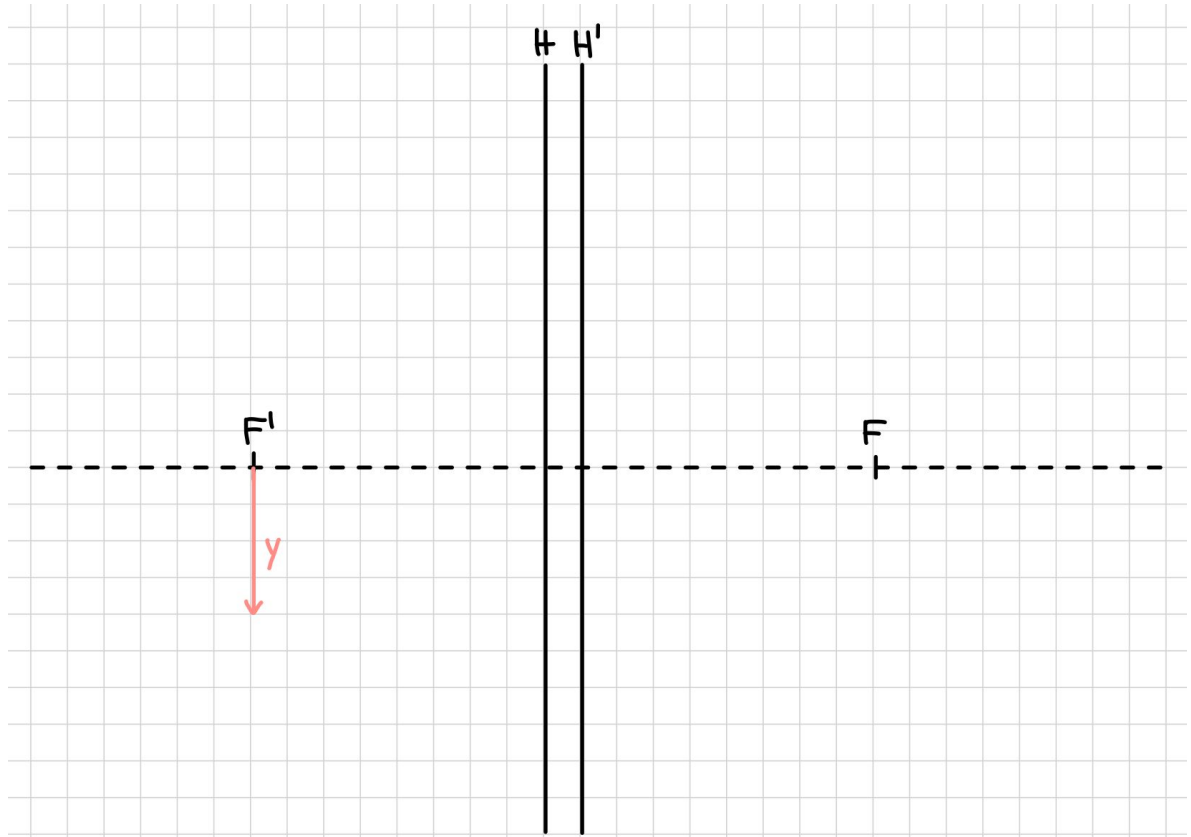
11



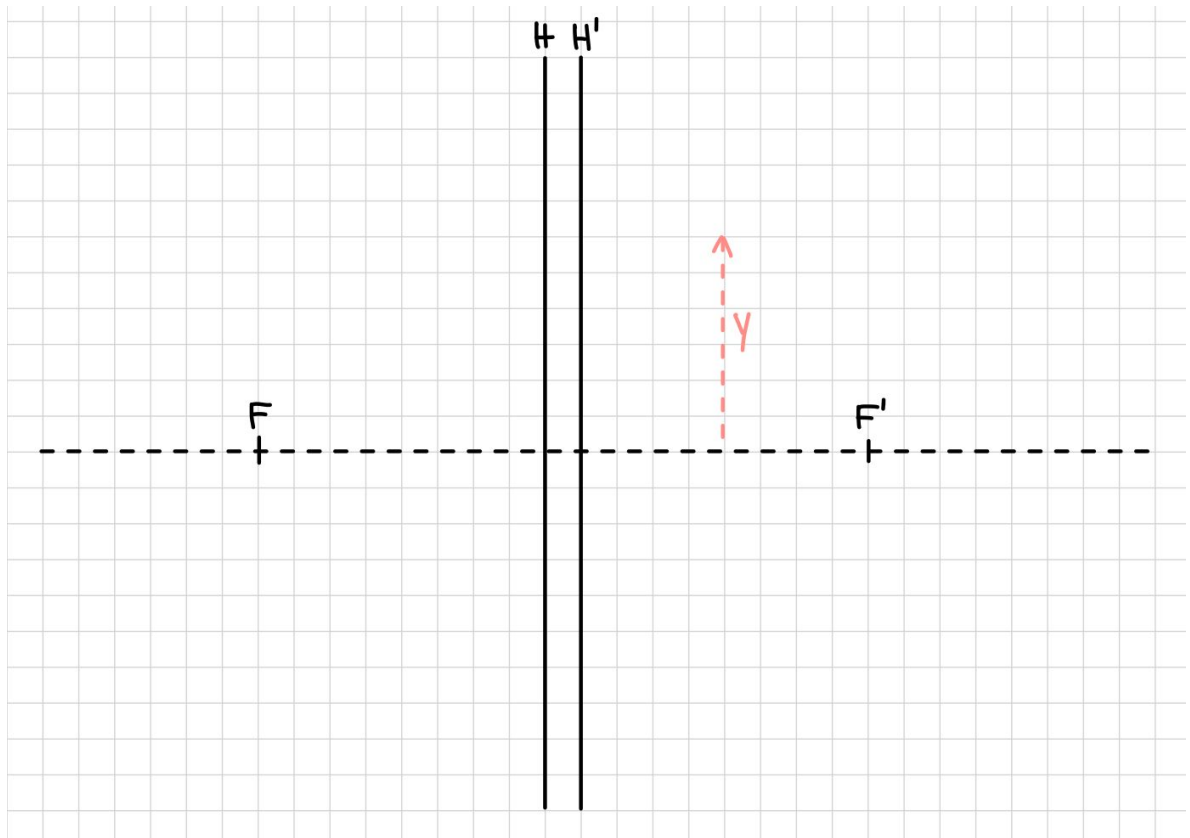
12



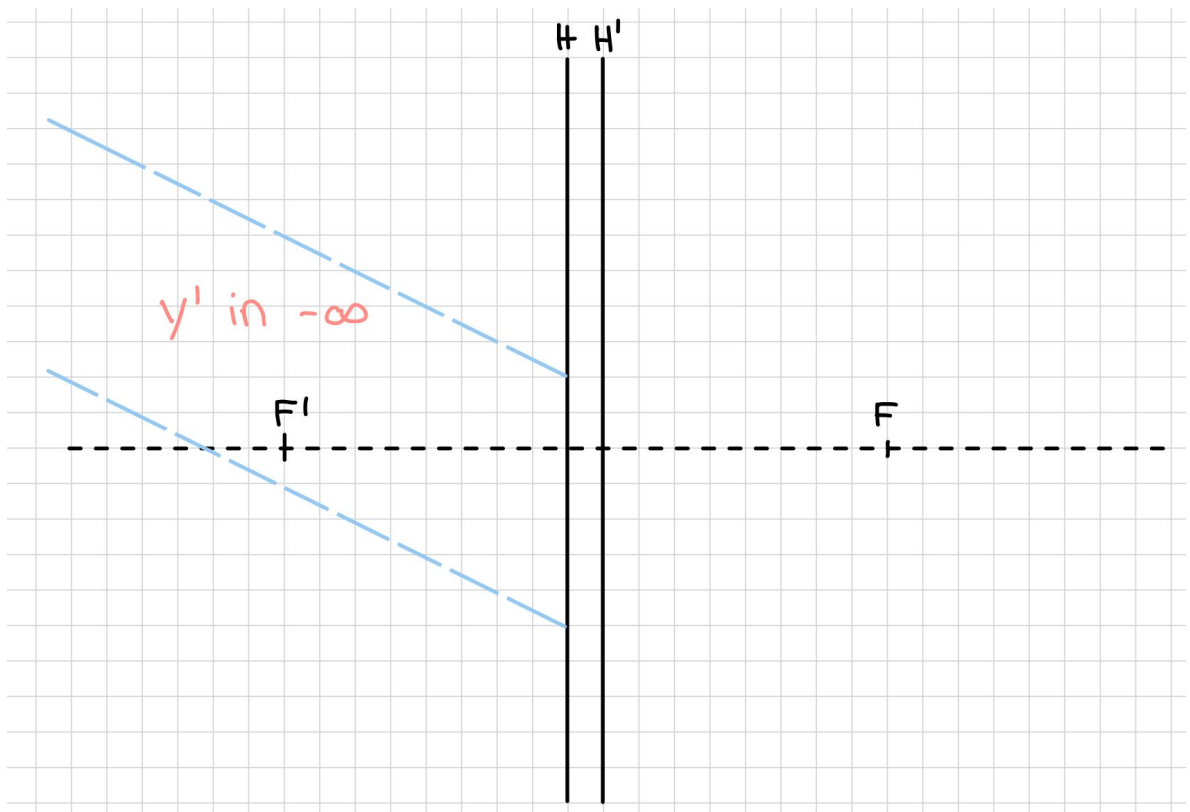
13



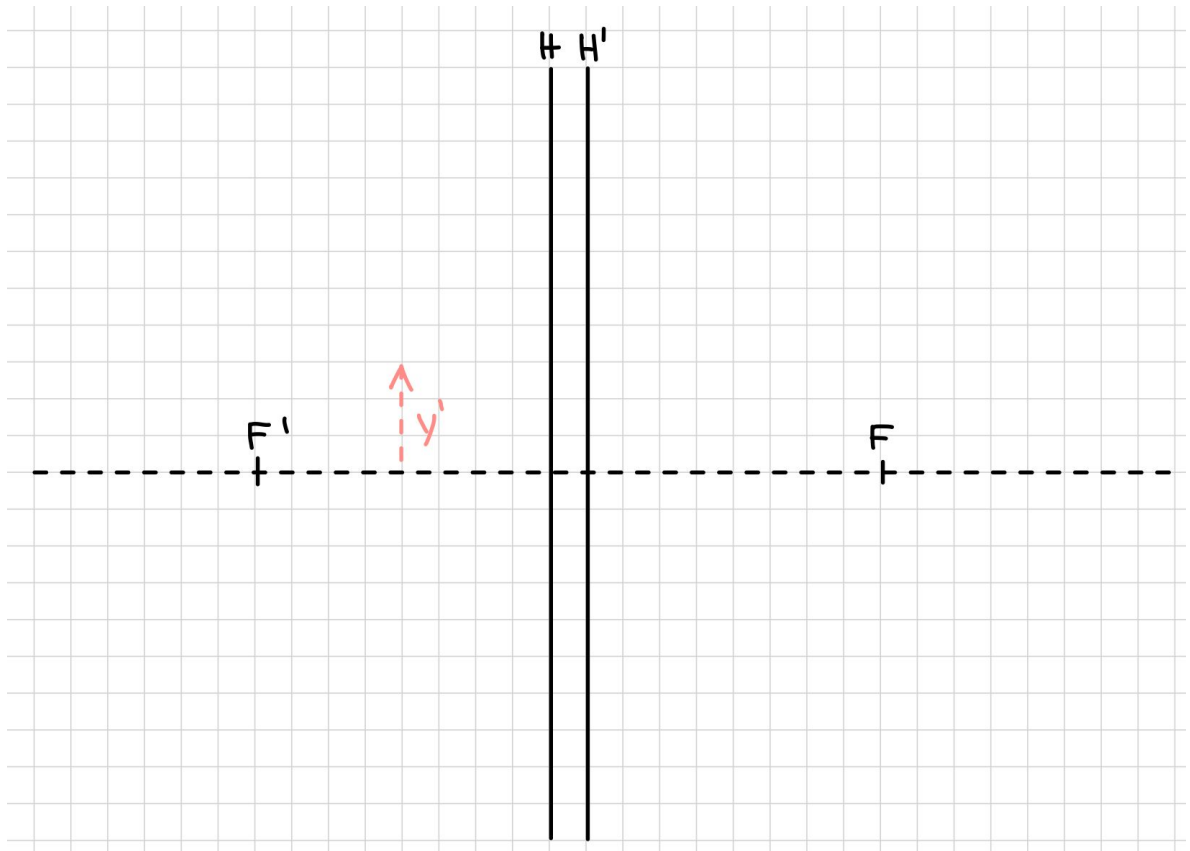
14



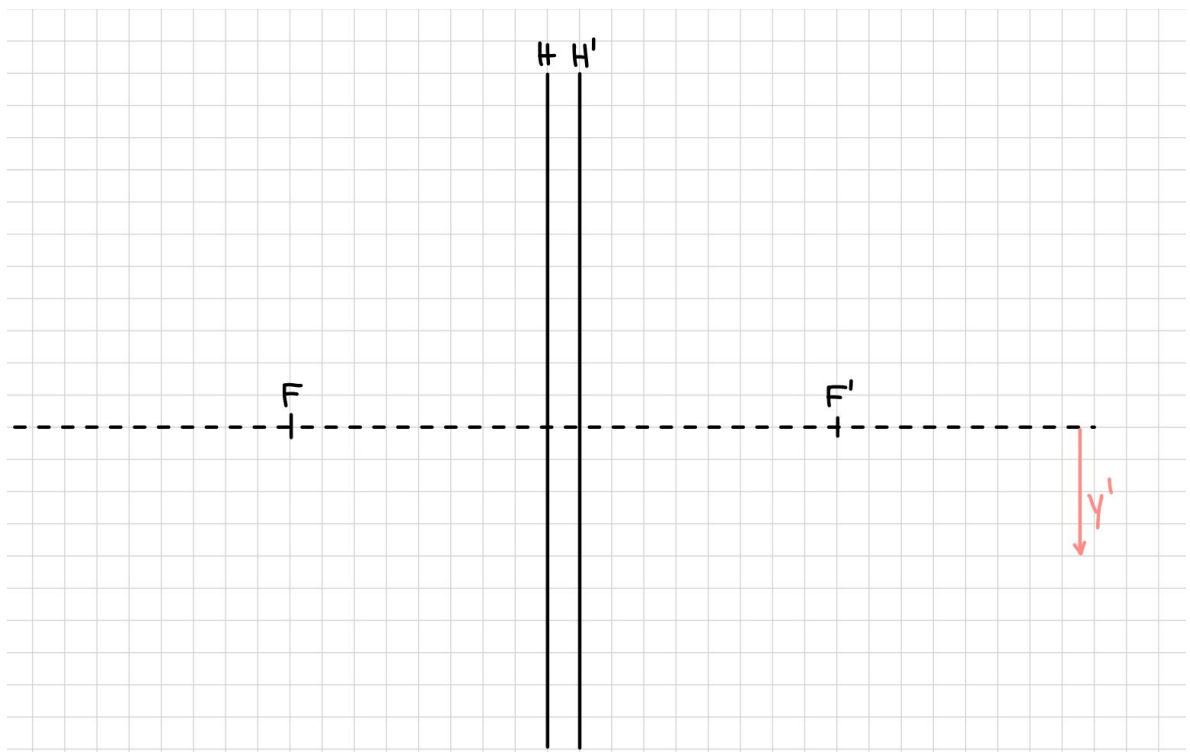
15



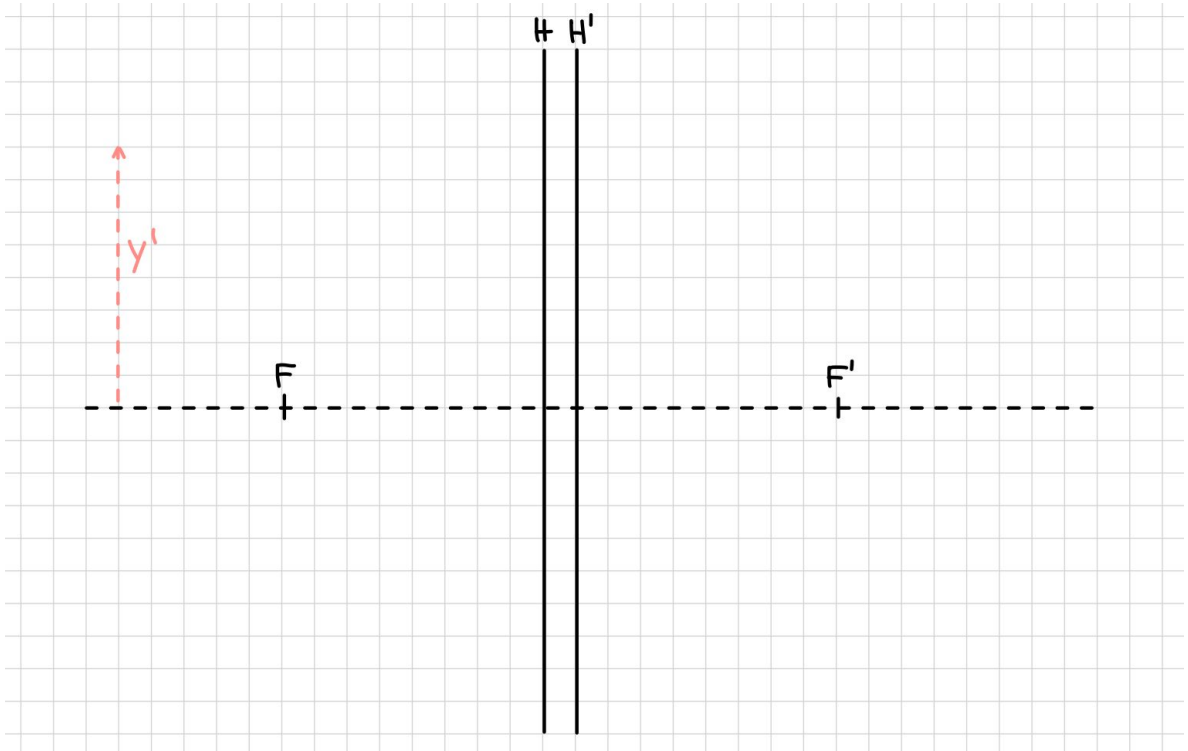
16



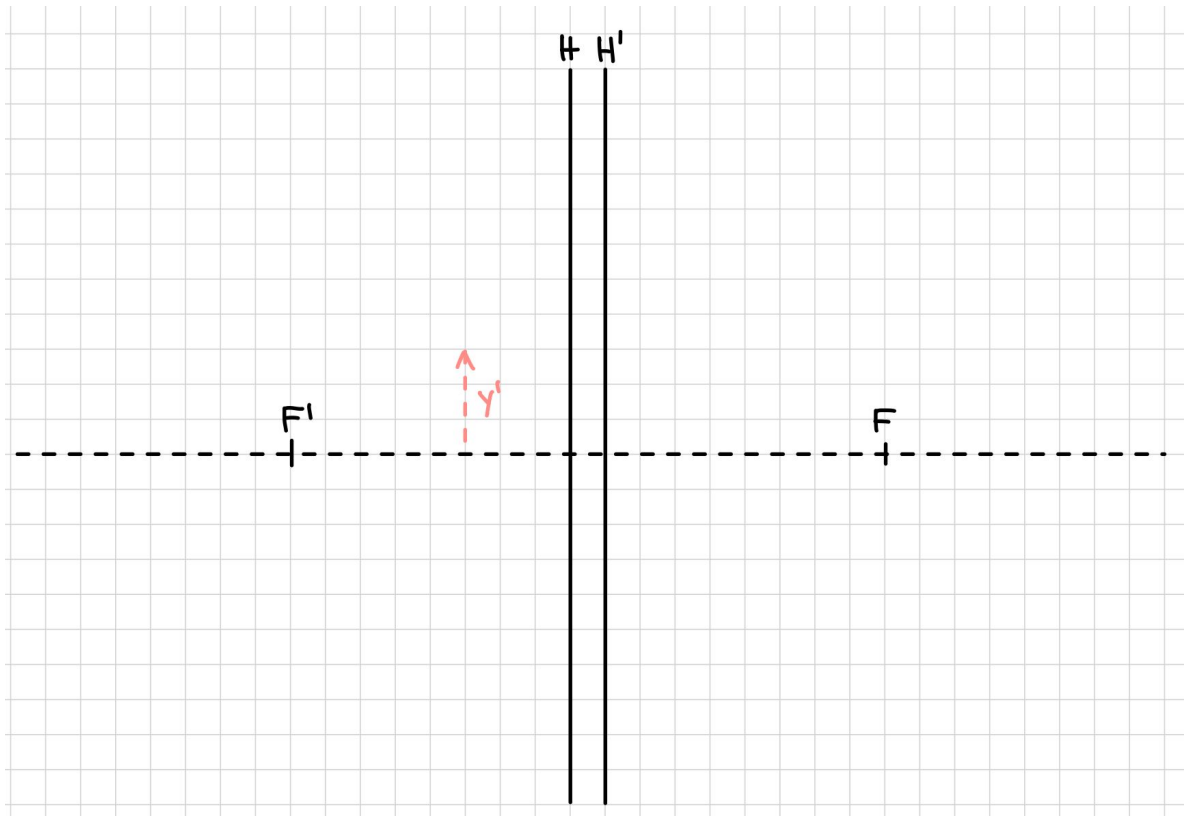
17



18



19



20

