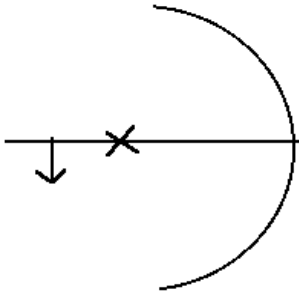


## Übungen zum Hohlspiegel

1. Konstruiere das Spiegelbild:



2. Welche Unterschiede gibt es zwischen virtuellen und reellen Bildern?  
Fertige eine kleine Tabelle an.

3. Was für Bilder entstehen:

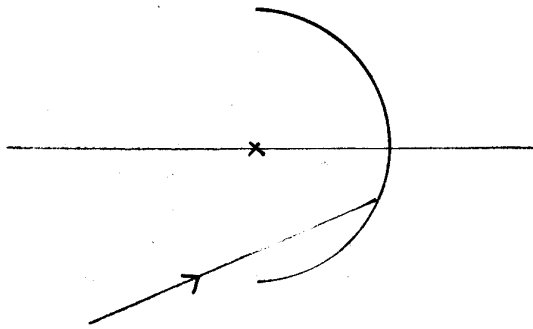
$$f=3\text{cm}; g=7\text{cm}$$

$$f=100\text{cm}; g=98\text{cm}$$

$$f=15\text{cm}; g=30\text{cm}$$

- 3.1 Konstruiere einen Hohlspiegel mit  $r=4\text{cm}$ . Konstruiere genau den Strahlenverlauf eines Parallelstrahls, eines Mittelpunktstrahls und eines beliebigen Strahls.
- 3.2 Konstruiere das Bild am Hohlspiegel:  $r=4\text{cm}; G=1\text{cm}, g=5\text{cm}$

4. Konstruiere den Strahlengang



5. Konstruiere den Strahlengang

