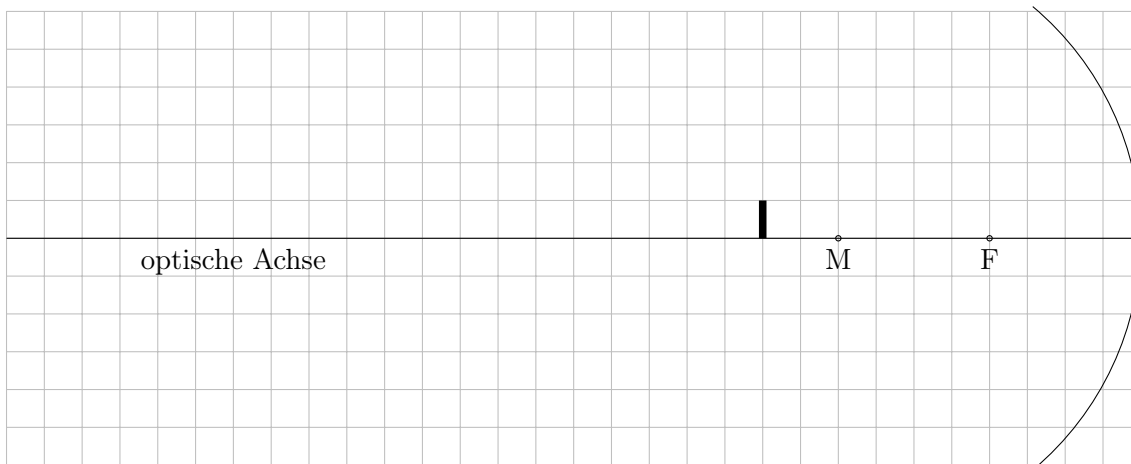
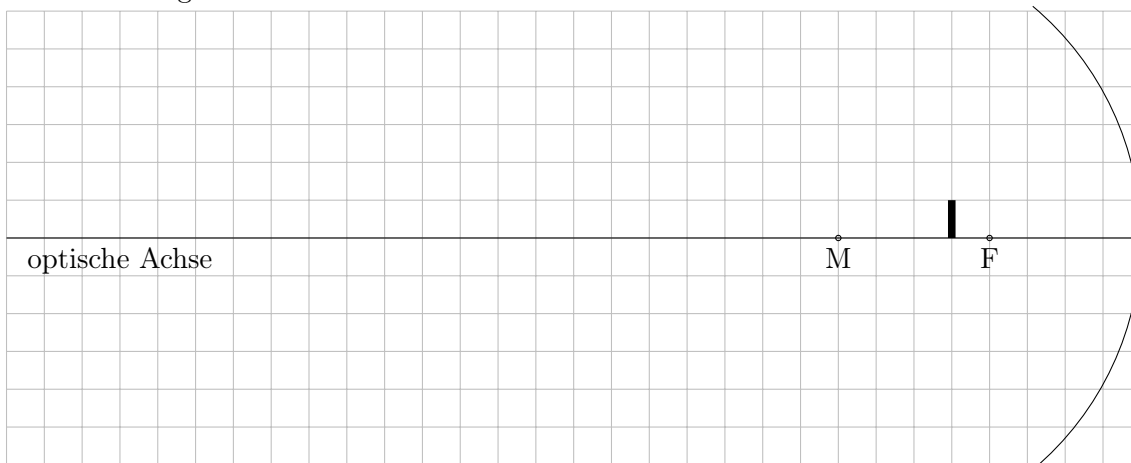


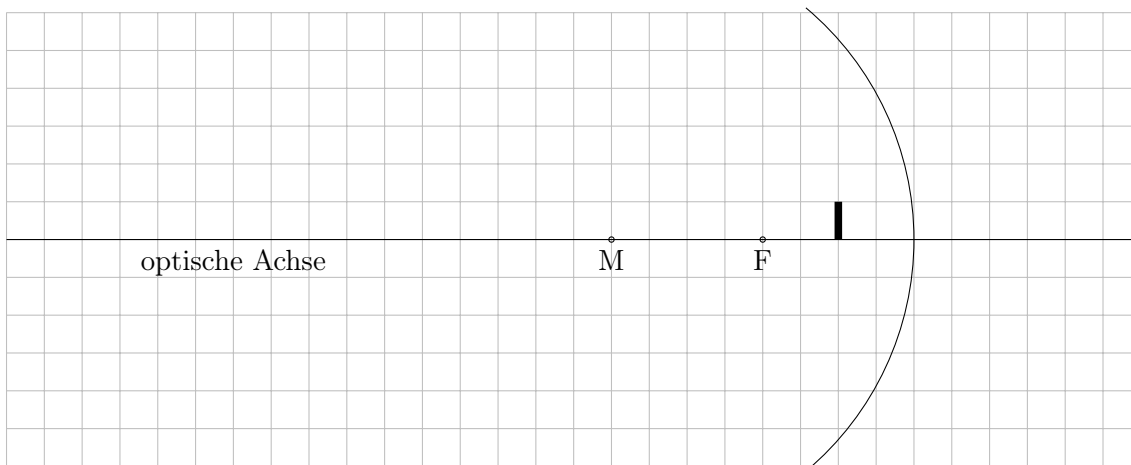
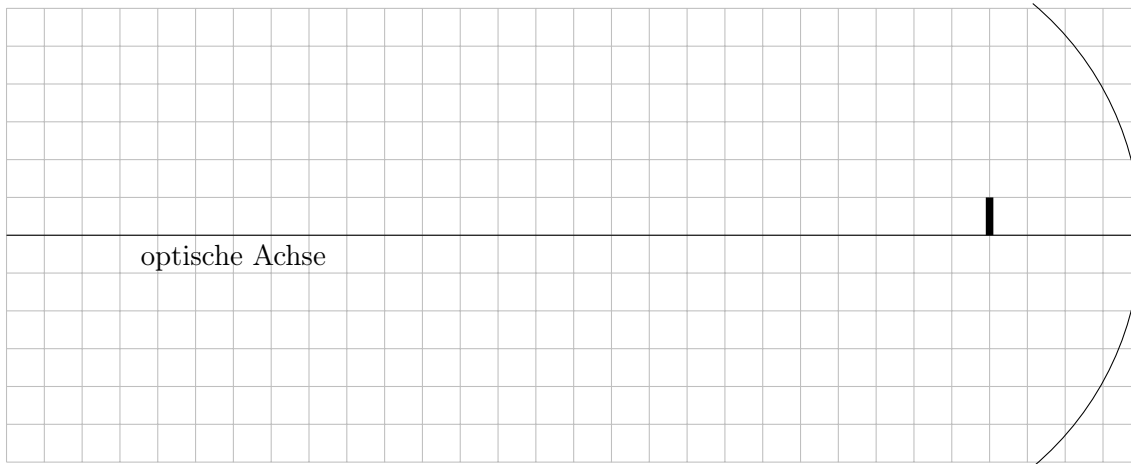
## Arbeitsblatt Optik 2: Spiegelung am Hohlspiegel

### Begriffe

- Die Gegenstandsgröße bezeichnet man mit  $G$ .
- Die Bildgröße bezeichnet man mit  $B$ .
- Den Abstand des Brennpunktes auf der optischen Achse zum Spiegel bezeichnet man als  $f$ .
- Den Abstand des Gegenstandes auf der optischen Achse zum Spiegel bezeichnet man als  $g$ .
- Den Abstand des Bildes auf der optischen Achse zum Spiegel bezeichnet man als  $b$ .

Zeichne mit Mittelpunkt-, Parallel- und Brennpunktstrahl das am Hohlspiegel entstehende Spiegelbild des schwarzen Gegenstandes.





## Ergebnis

Fülle die Tabelle entsprechend deinen Ergebnissen aus.

Abbildung	$g$ zu $f$	B zu G	Bild ist ...	Bild real?
1	$f < g < 2f$	Vergrößerung	verkehrt herum	real
2				
3				
4				
5				

## Formeln

Es gilt:

$$\frac{B}{G} = \frac{b}{g}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{g} + \frac{1}{b}$$

Überprüfe deine Zeichnungen mit den Formeln.