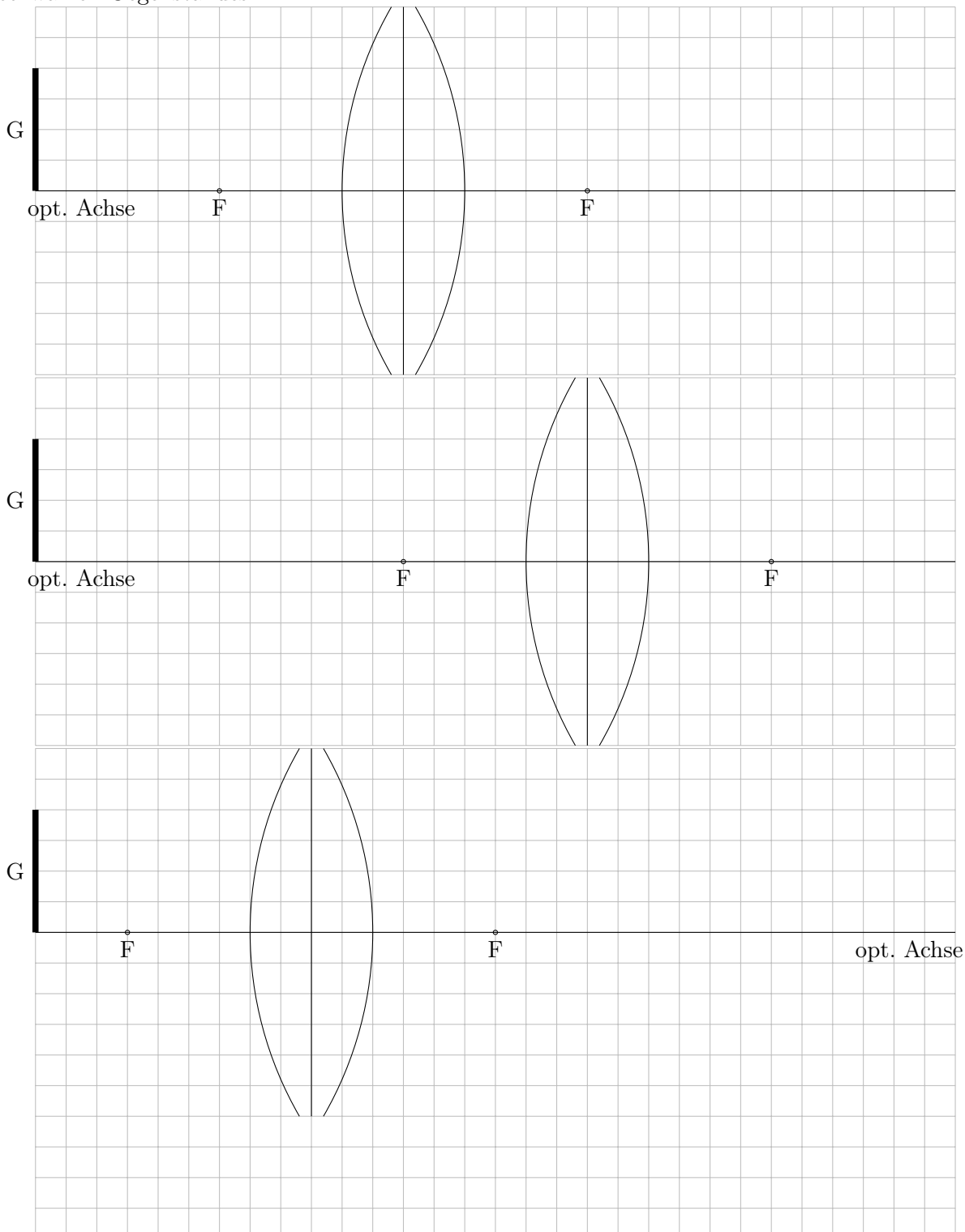


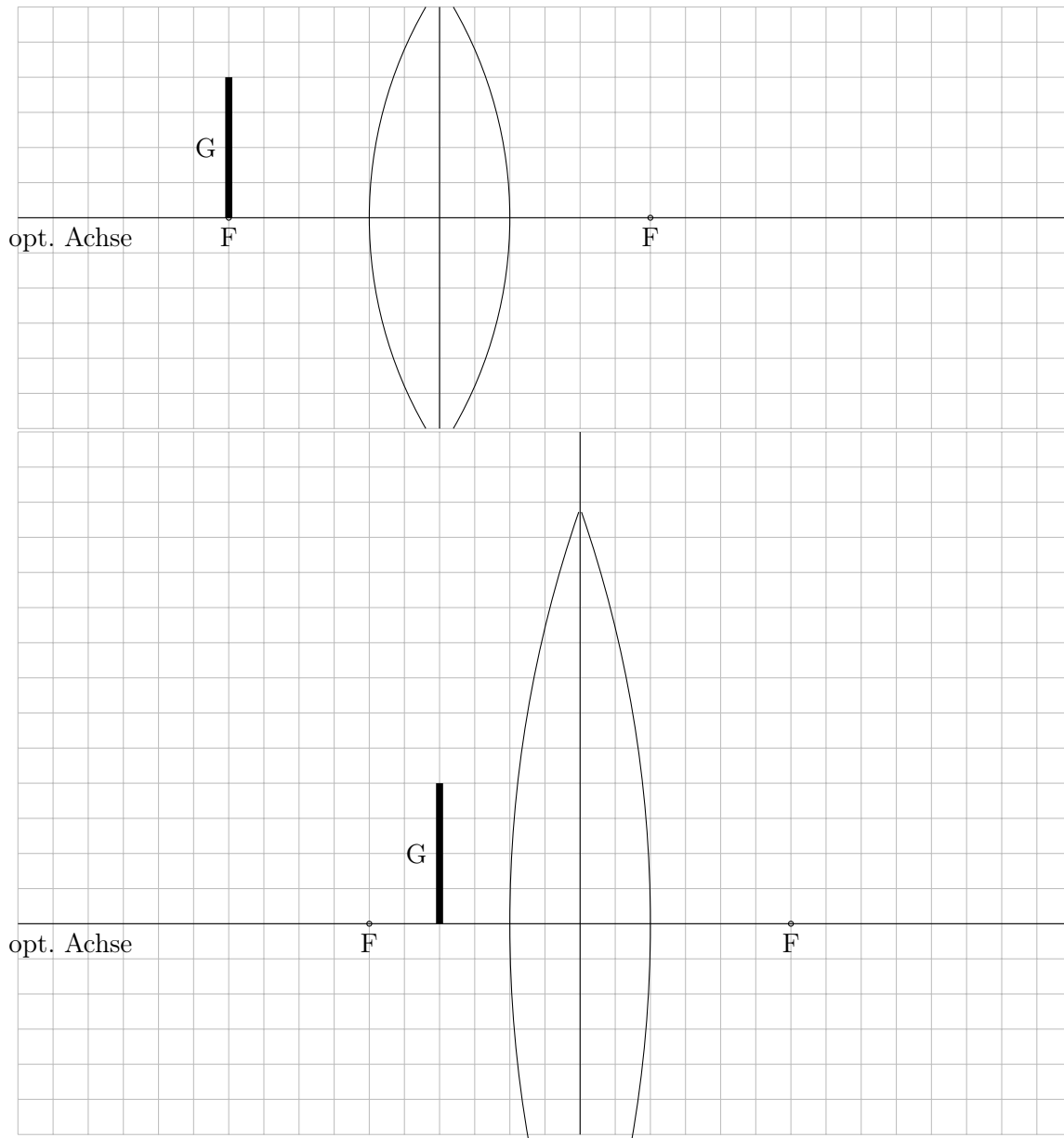
Arbeitsblatt Optik 2: Spiegelung am Hohlspiegel

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	$g = 2f$	1:1-Abbildung	verkehrt herum	real
2				
3				
4				
5				

Formeln

Es gilt:

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

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