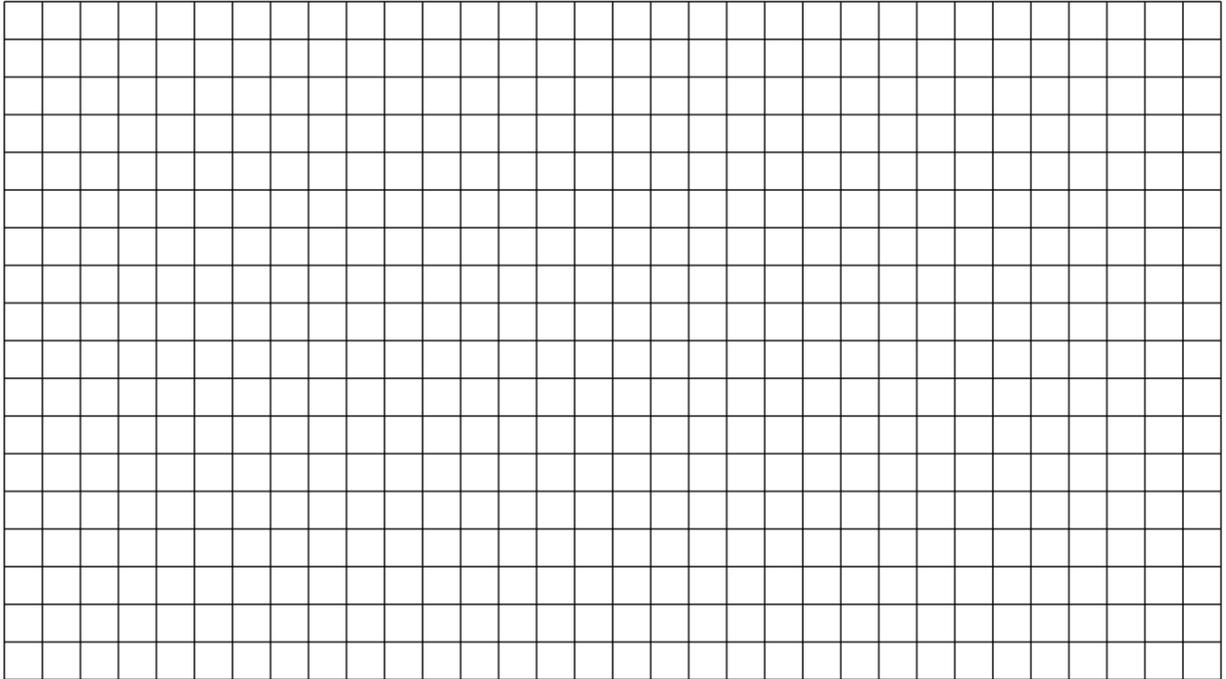


- ① Vor einer Sammellinse mit der Brennweite von  $f=3\text{cm}$  steht ein Gegenstand in  $g=5\text{cm}$  Entfernung zur Linse. Der Gegenstand ist  $G=4\text{cm}$  hoch. Konstruiere das Bild des Gegenstandes hinter der Linse und bestimme die Bildweite  $b$  und die Bildhöhe  $B$ .



- ② Der gleiche Gegenstand wie in Aufgabe 1 steht jetzt  $g=7\text{cm}$  vor der gleichen Linse wie in Aufgabe 1. Konstruiere wieder das Bild des Gegenstandes hinter der Linse und bestimme die Bildweite  $b$  und die Bildhöhe  $B$ .

