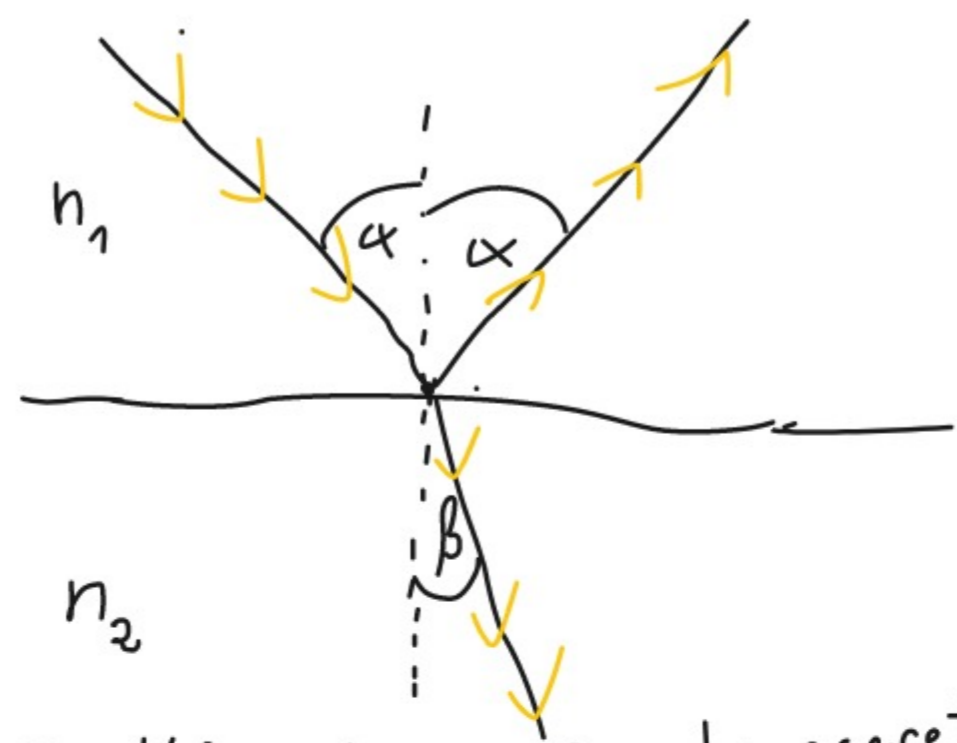
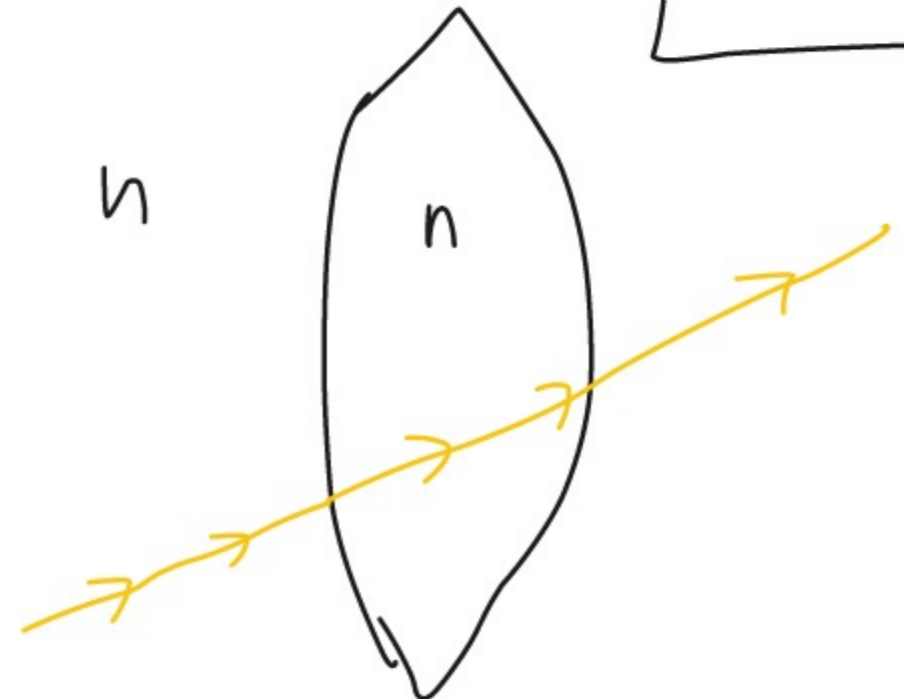
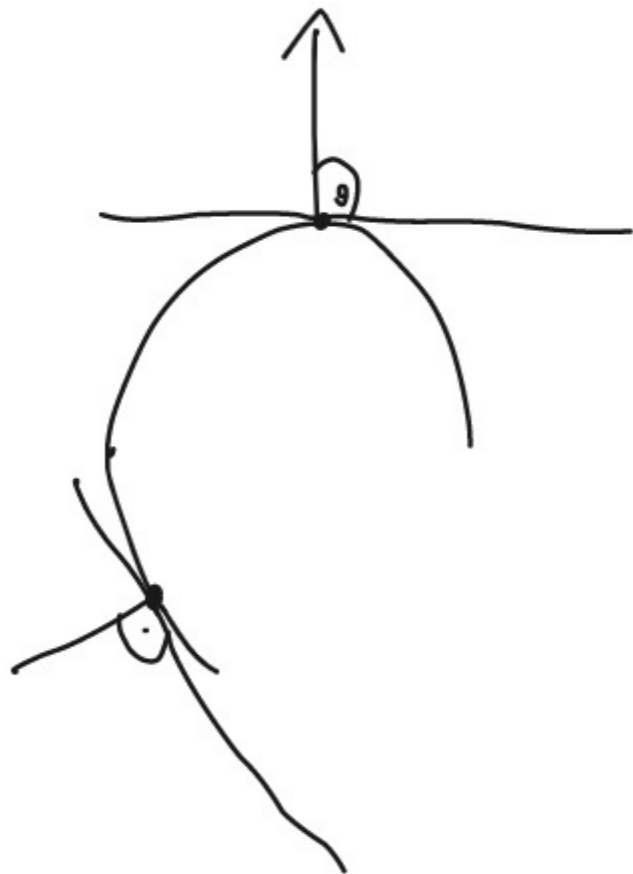


Eine dünne Bikonvexlinse aus Glas der Brechzahl $n = 1,50$ wird vollständig in Benzen (Brechzahl $n = 1,50$) eingetaucht.

Welche Aussage über den Brechwert der in Benzen eingetauchten Linse im Vergleich zu ihrem Brechwert in Luft trifft zu?

Der Brechwert

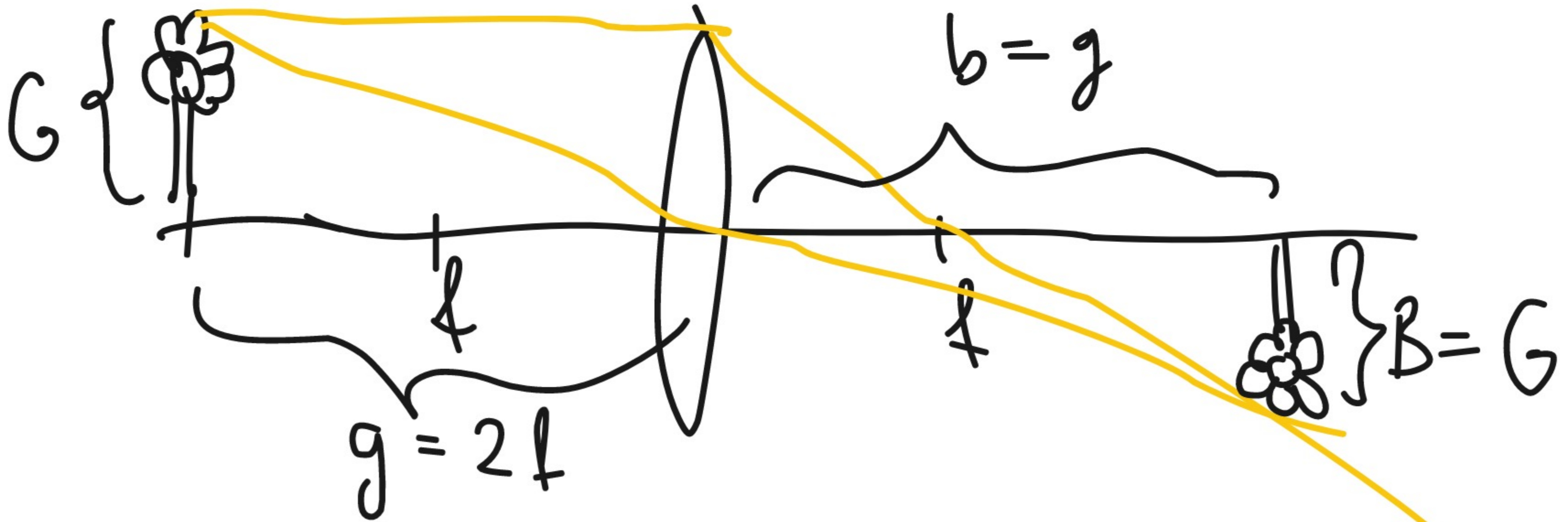
- (A) bleibt gleich
- (B) verschwindet (wird null)**
- (C) wird größer
- (D) wird kleiner, bleibt aber positiv
- (E) wird negativ



Snelliussches Brechungsgesetz
 $\sin(\alpha) \cdot n_1 = \sin(\beta) \cdot n_2$

$n_2 > n_1$

$$g = 2f$$



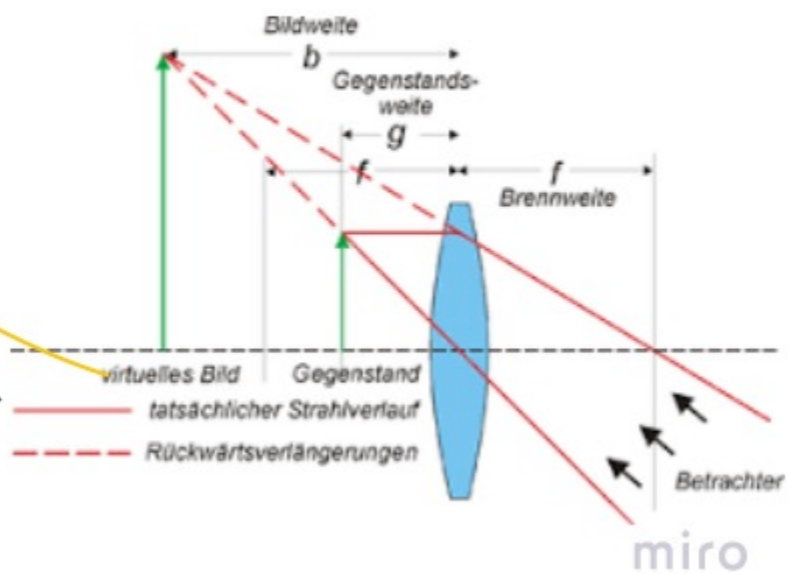
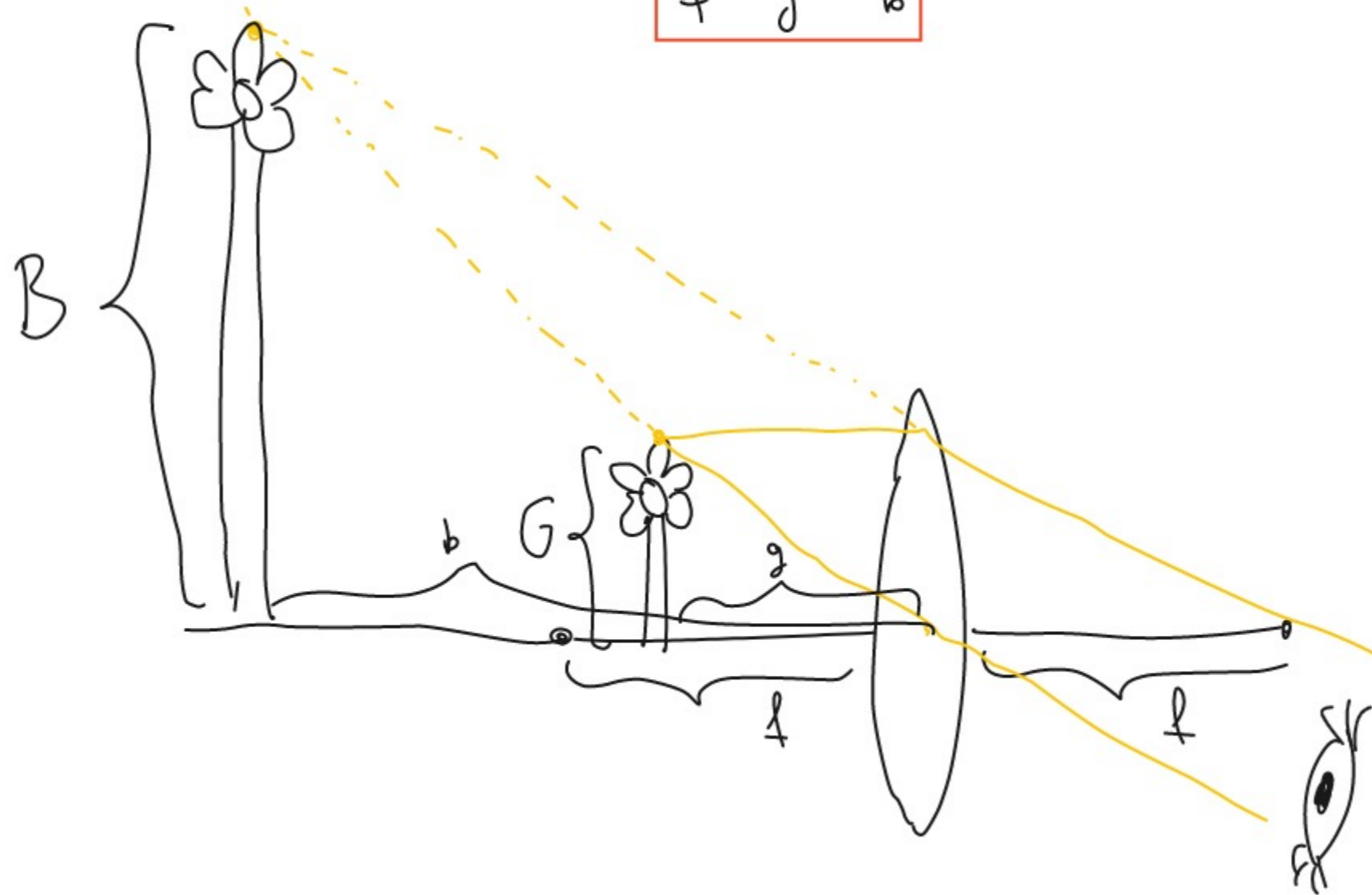
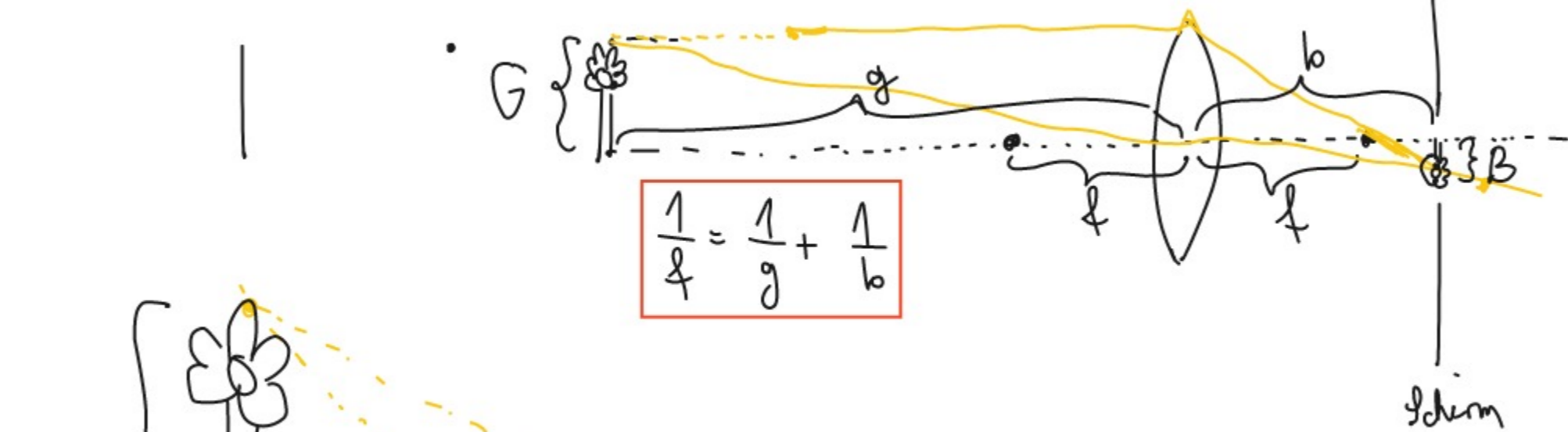
Zur Abbildung eines Gegenstandes wird eine dünne Glaslinse im Medium Luft verwendet.

(f : Brennweite; s : Gegenstandsweite; es gilt $s > 0$)

In welchen Fällen resultiert ein virtuelles Bild des Gegenstandes?

- (1) Konkavlinse mit $s > f$
- (2) Konkavlinse mit $s > 2f$
- (3) Konvexlinse mit $s < f$ ✓
- (4) Konvexlinse mit $s = 2f$

- (A) nur 1
- (B) nur 2
- (C) nur 3 ✓
- (D) nur 4
- (E) nur 2 und 3



miro