

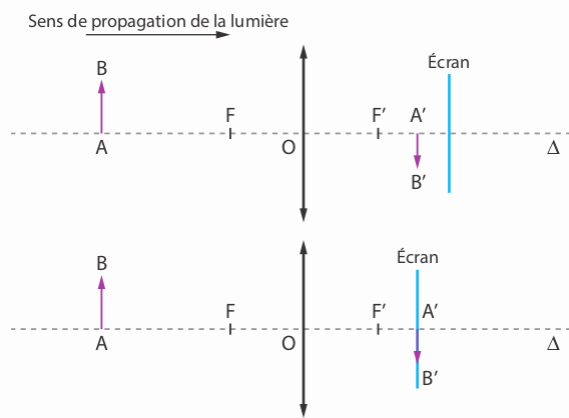
**Une image peut être :**

- ↳ réduite ou agrandie    Comparer  $|\gamma|$  à 1.
- ↳ droite ou renversée    Étudier le signe  $\gamma$
- ↳ réelle ou virtuelle    Étudier le signe de  $\overline{OA'}$

### 3 Comprendre la mise au point

| Extraire et organiser l'information.

On modélise un appareil photographique par une lentille mince convergente et un écran.



- D'après les schémas ci-dessus, indiquer ce qui a été modifié dans l'appareil photographique lors de la mise au point.

### 12 Connaître la signification du grandissement

CORRIGÉ | Interpréter des résultats.

L'obtention de l'image d'un objet, à travers une lentille mince convergente, donne un grandissement  $\gamma = +2$ .

1. Interpréter le signe du grandissement.
2. Interpréter sa valeur.

### 13 Lier grandissement et image d'un objet

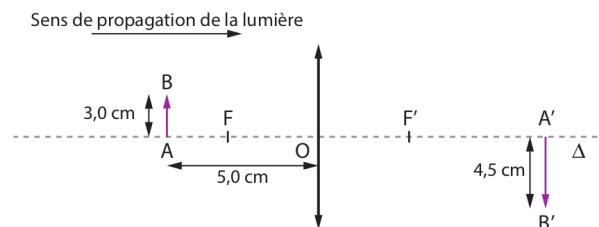
| Restituer ses connaissances.

- Compléter le tableau par oui ou par non.

Image \ $\gamma$	+0,5	-1,5
plus petite que l'objet		
plus grande que l'objet		
droite		
renversée		

### 9 Utiliser la formule du grandissement

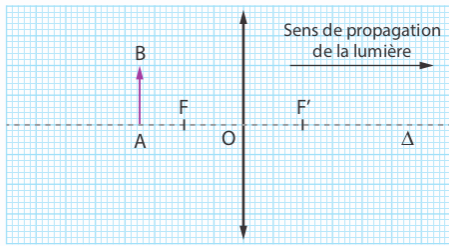
| Exploiter un schéma.



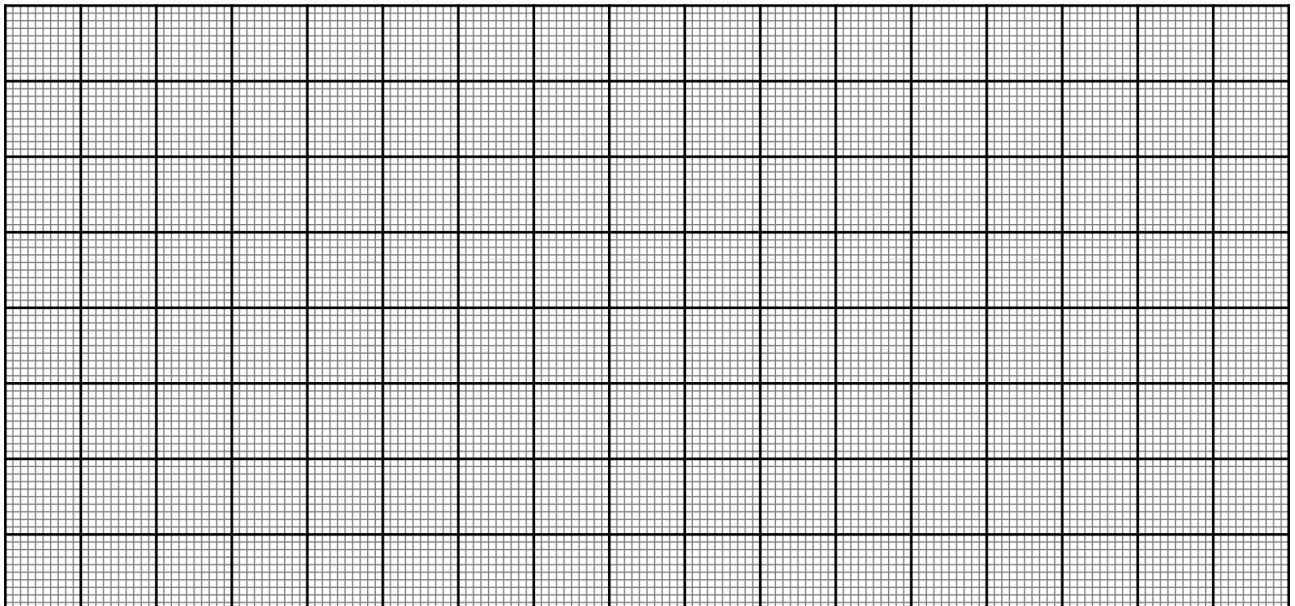
1. En utilisant le schéma ci-dessus, calculer le grandissement  $\gamma$  dans ces conditions.
2. En déduire l'abscisse  $x_{A'}$  de l'image A'B'.

### 17 Déterminer les caractéristiques d'une image

| Interpréter des résultats.

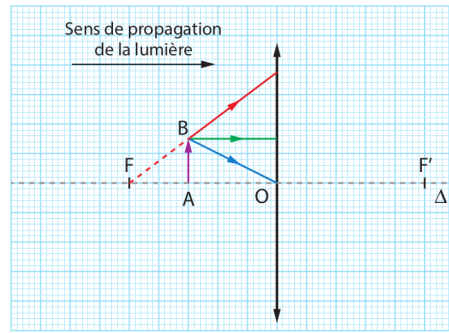


- Dans la situation schématisée ci-dessus, donner, par construction graphique, les caractéristiques de l'image qui sera formée à travers la lentille.



### 15 Construire l'image donnée par une lentille

| Faire un schéma adapté.



1. Reproduire le schéma et tracer l'image A'B' de l'objet AB.
2. Indiquer les caractéristiques de l'image A'B' donnée par la lentille mince convergente.

