

On dispose d'une lentille convergente de distance focale $f' = 3,0$ cm et d'un objet AB de hauteur $AB = 2,0$ cm.

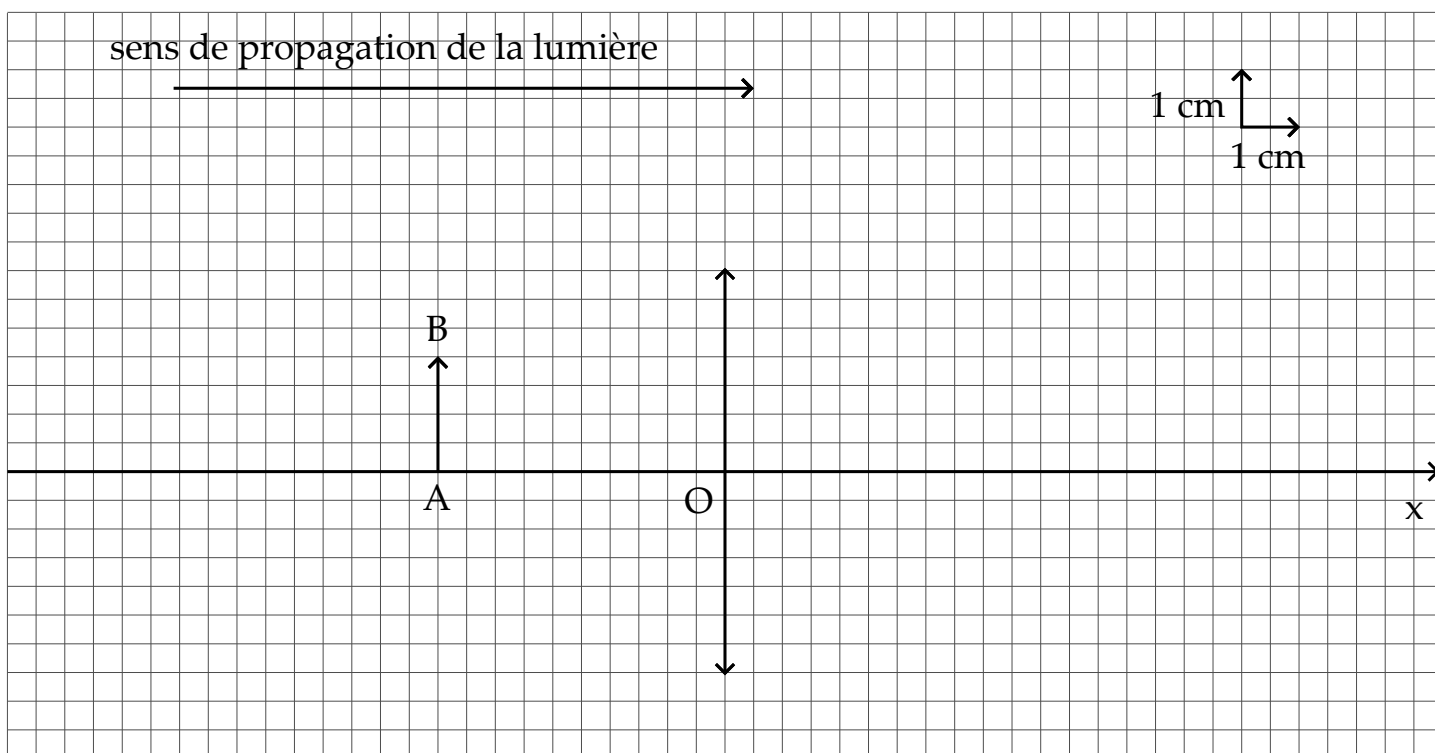
Dans les 4 cas proposés :

- placer le foyer objet F et le foyer image F' de la lentille sur le graphique ;
- construire l'image $A'B'$ de l'objet AB par la lentille ;
- en déduire les caractéristiques de l'image (réelle/virtuelle – droite/inversée – agrandie/rétrécie).
- comparer OA et f' ;
- calculer le grandissement γ ;

1^{er} cas – On place l'objet AB à 5,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots\dots f'$

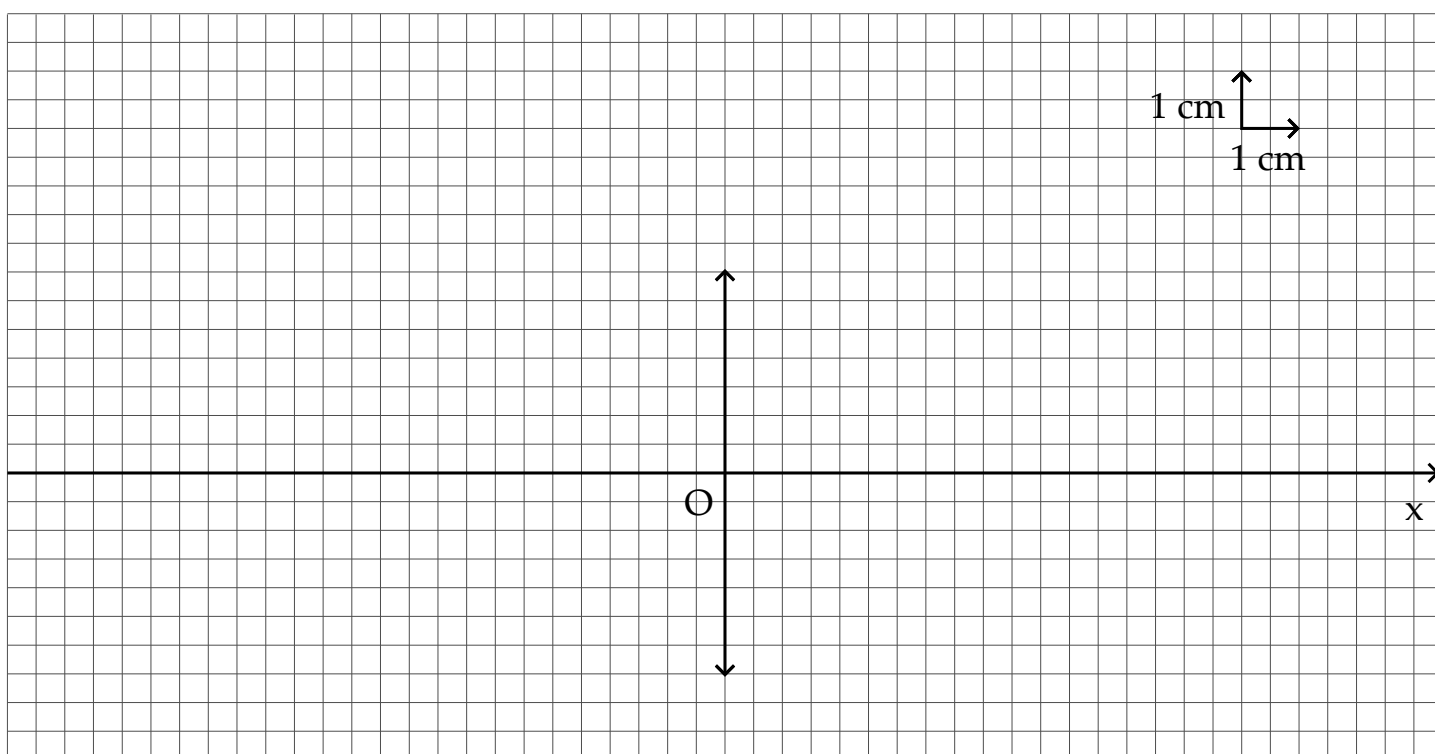
$\gamma = \dots\dots\dots$



2^e cas – On place l'objet AB à 8,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots\dots f'$

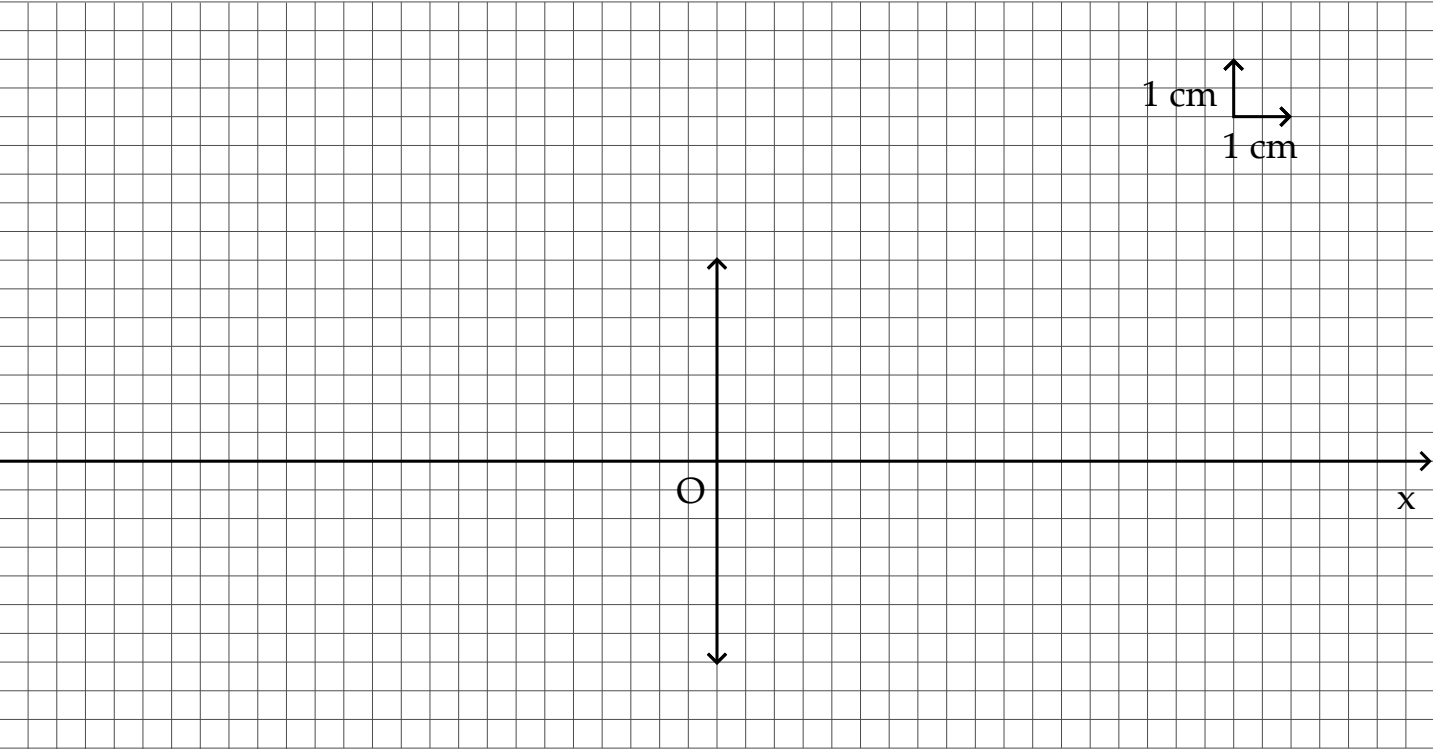
$\gamma = \dots\dots\dots$



3° cas – On place un objet AB à 2,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots\dots f'$

$\gamma = \dots\dots\dots$



4° cas – On place un objet AB à 3,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots\dots f'$

$\gamma = \dots\dots\dots$

