

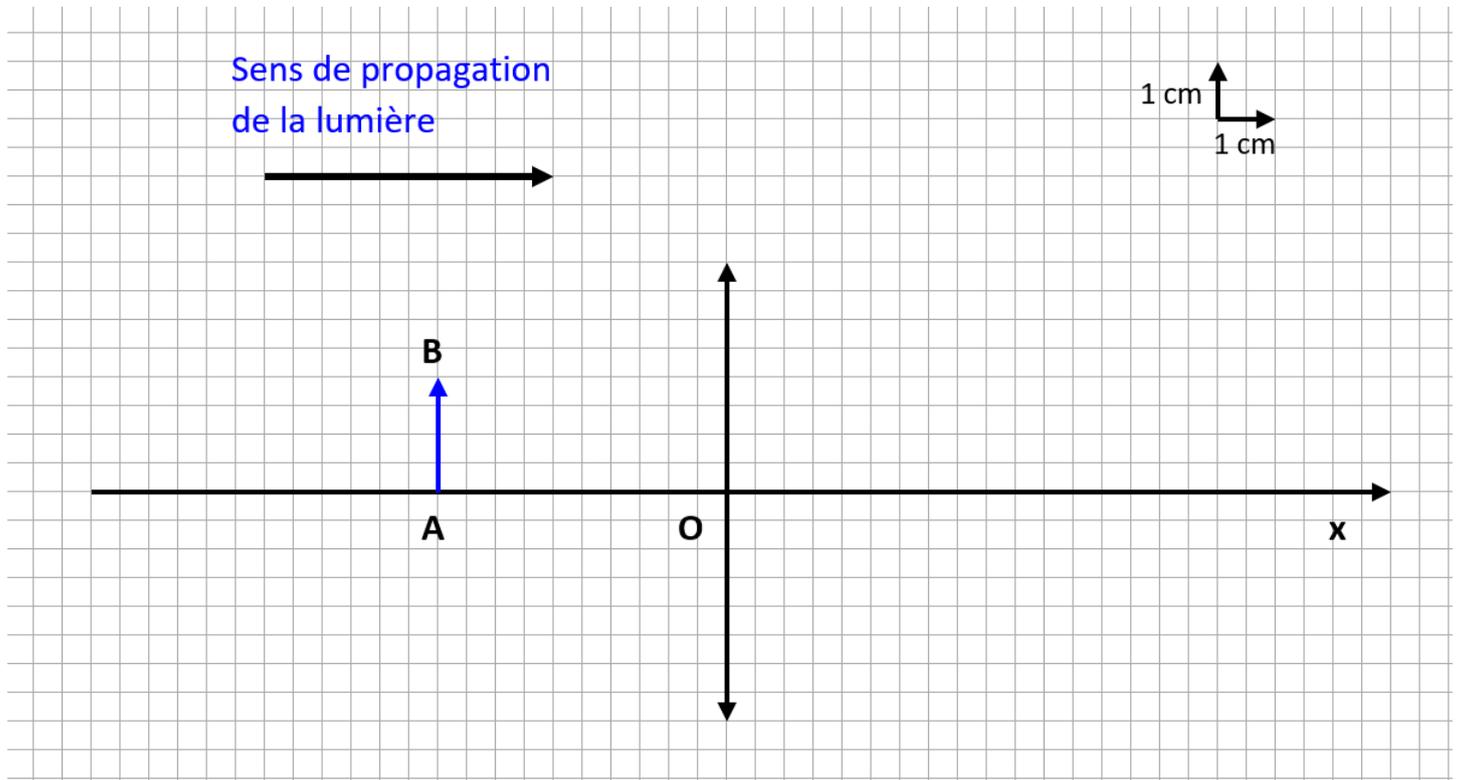
On dispose d'une lentille convergente de distance focale  $f' = 3,0$  cm et d'un objet  $AB$  de hauteur  $AB = 2,0$  cm.

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  $f'$ .

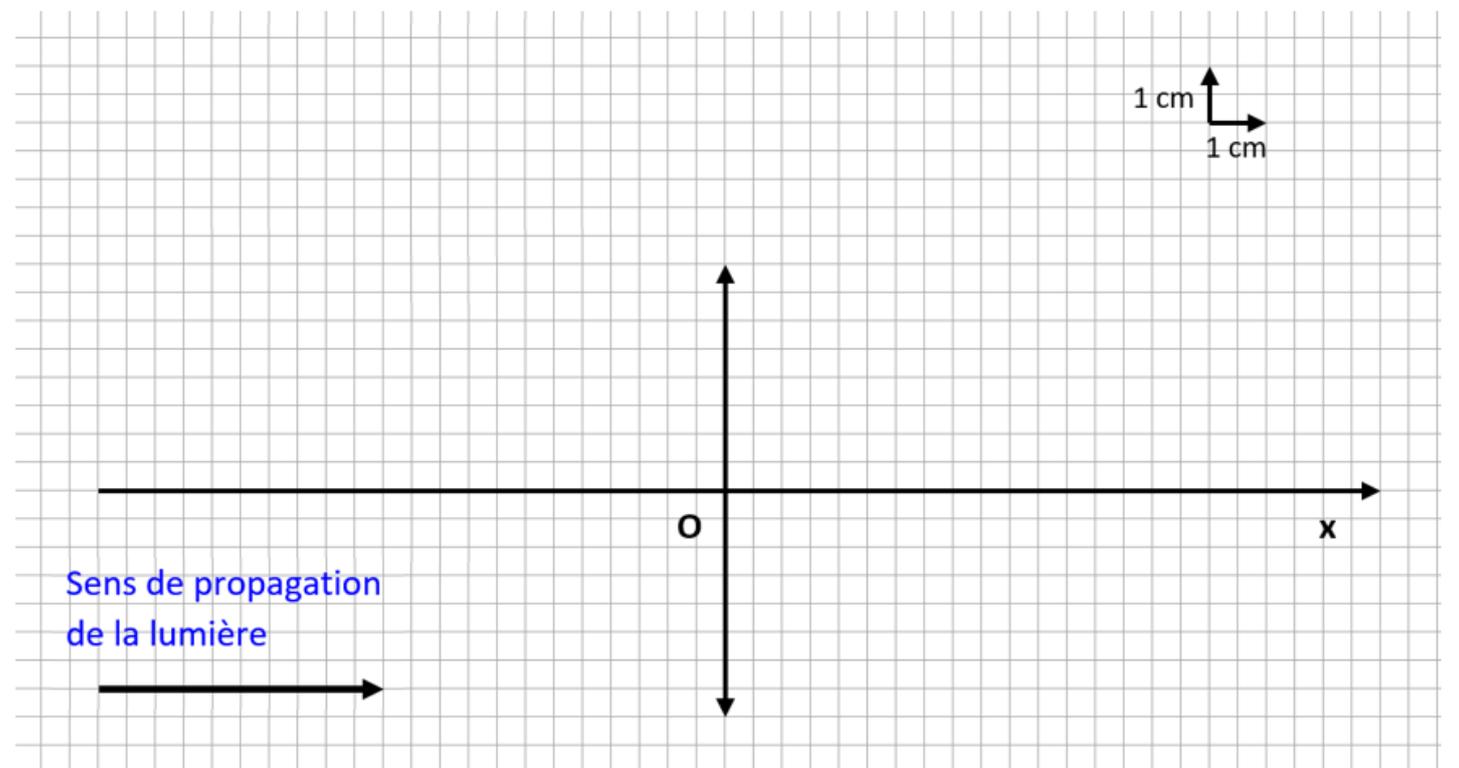
1<sup>er</sup> cas – On place l'objet  $AB$  à 5,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots f'$



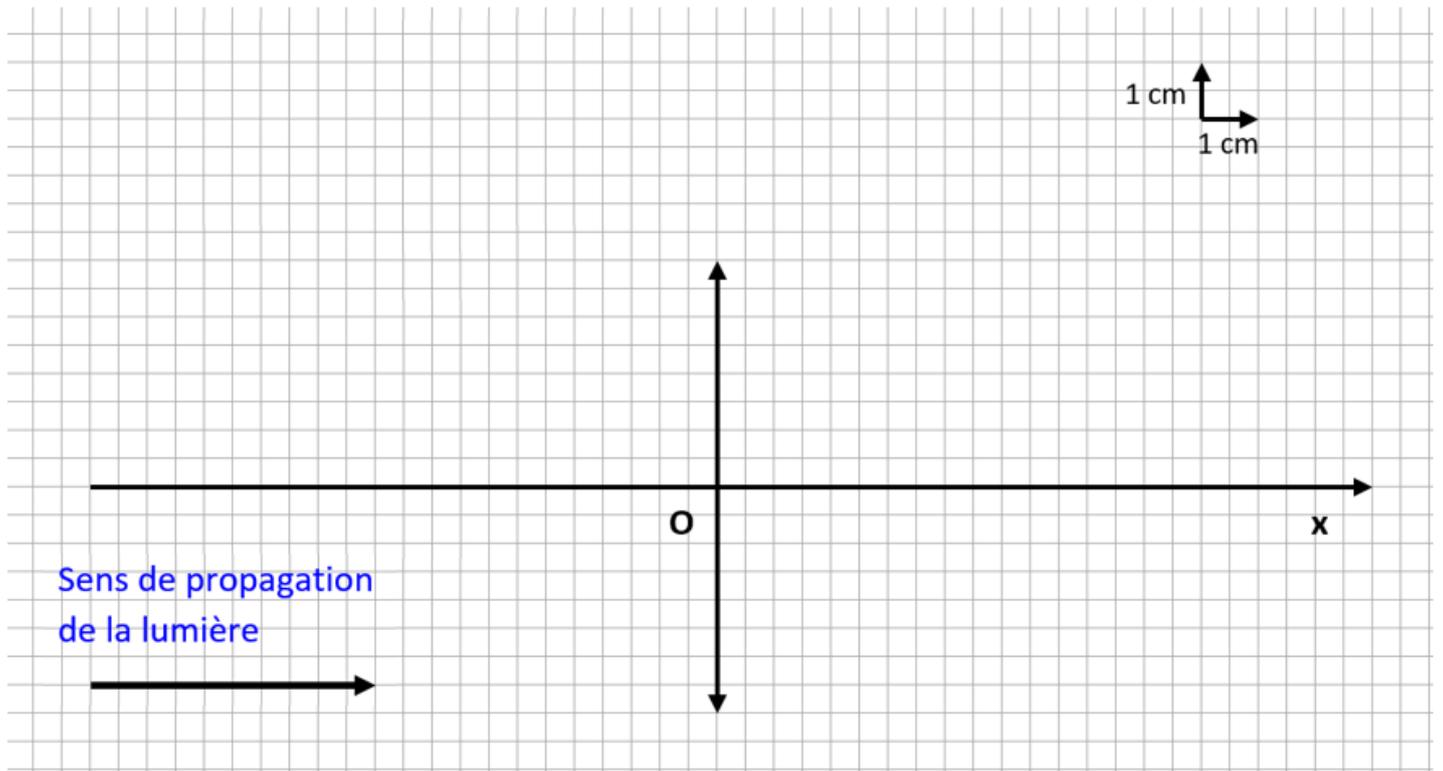
2<sup>e</sup> cas – On place l'objet  $AB$  à 8,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots f'$



3<sup>e</sup> cas – On place un objet AB à 2,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots f'$



4<sup>e</sup> cas – On place un objet AB à 3,0 cm de la lentille.

$OA \dots\dots f'$

