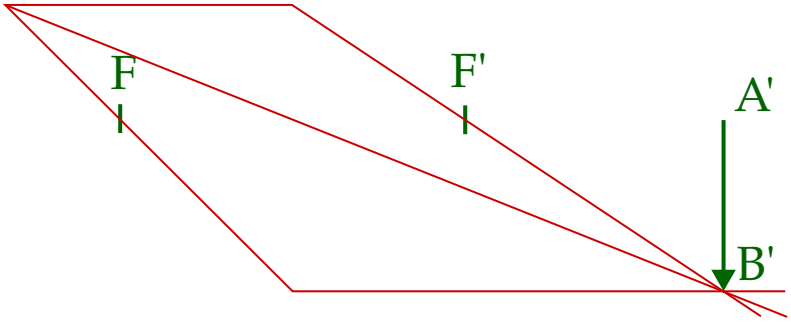
Activité **Construction de l'image d'un objet par une lentille convergente** 2de

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

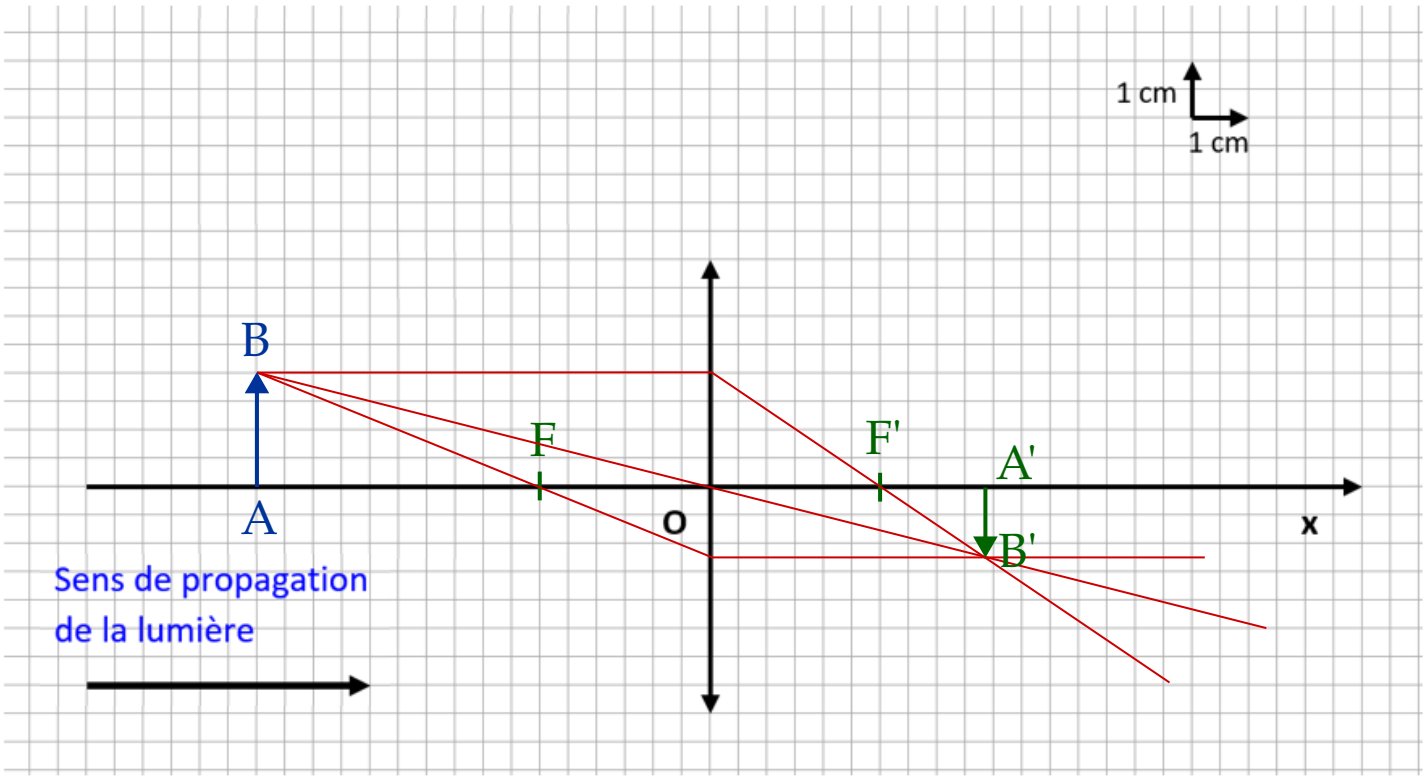
Dans les 4 cas proposés :

- 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).

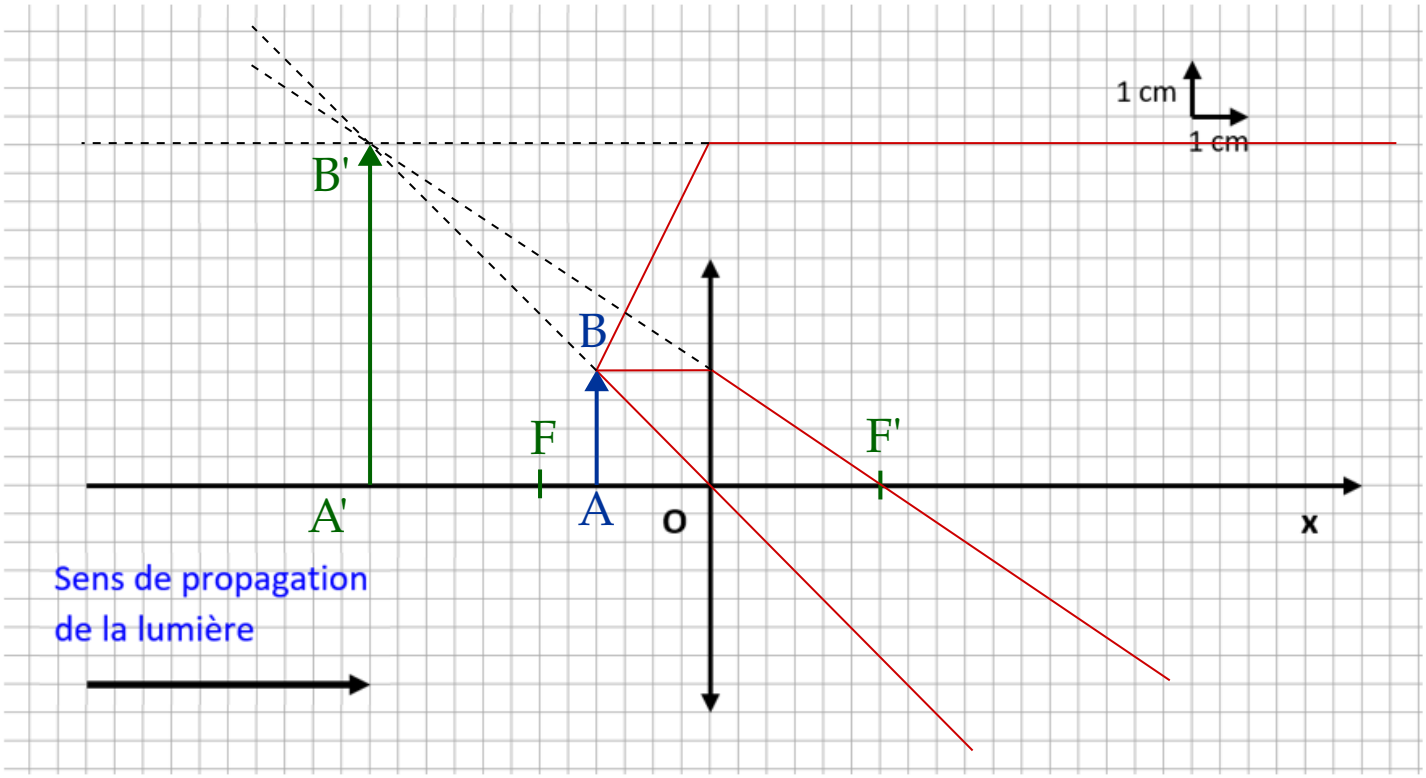
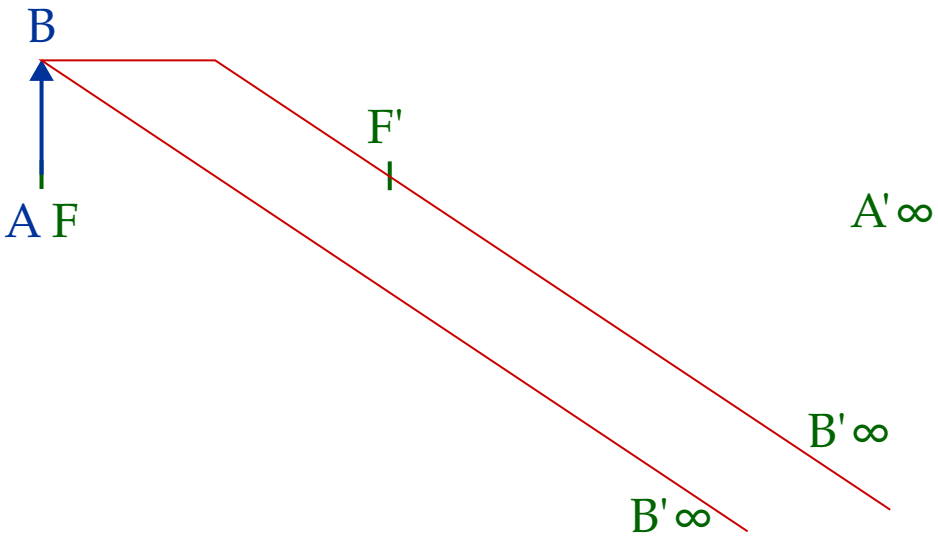
1er cas – On place l'objet AB à 5,0 cm de la lentille. image réelle, inversée et agrandie



2e cas – On place l'objet AB à 8,0 cm de la lentille. image réelle, inversée et réduite



3e cas – On place un objet AB à 2,0 cm de la lentille. image virtuelle, droite et agrandie



4e cas – On place un objet AB à 3,0 cm de la lentille. image à l'infini, inversée