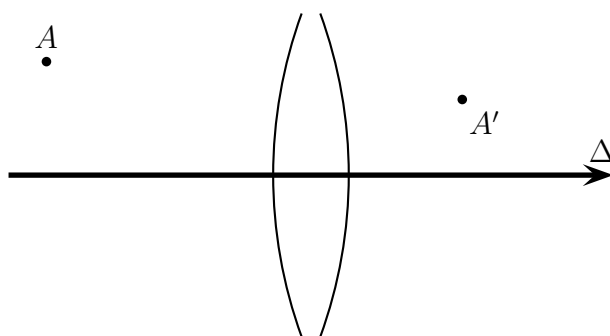
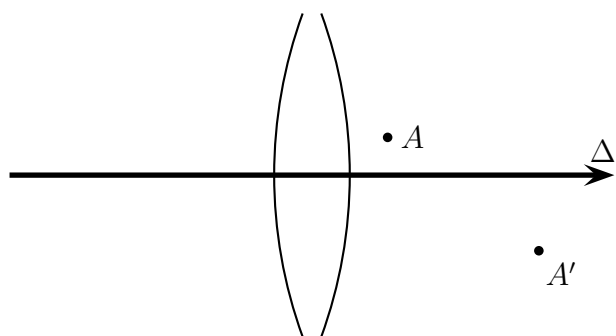
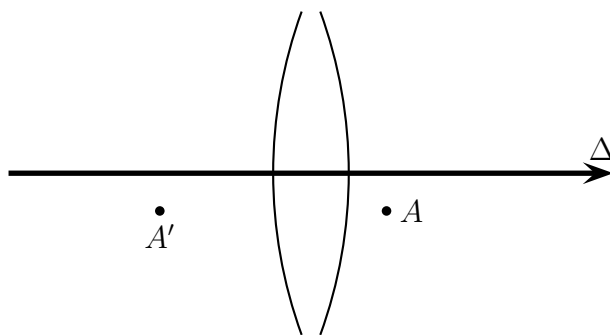
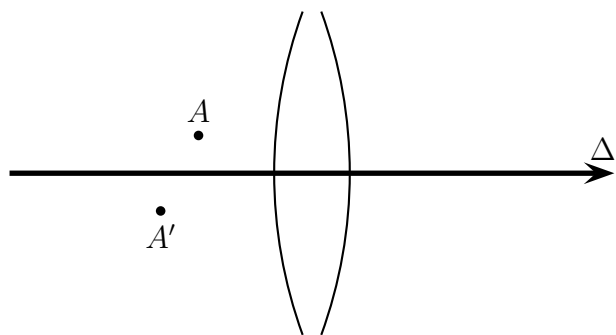


Dans les différents cas, A représente un objet, A' représente une image, $()$ représente un système optique quelconque et l'axe optique Δ est orienté vers la droite. Pour chaque cas, préciser le caractère réel ou virtuel de A et A' et tracez des rayons possibles (c'est-à-dire des rayons pour lesquels A est bien l'objet et A' l'image).



Dans les différents cas, l'axe optique Δ est orienté vers la droite. Indiquez sur les schémas les positions des objets et des images et indiquez leur caractère réel ou virtuel.

