

Interrogation de cours n°1

Nom et prénom : /10

Formation des images optiques

1 - Énoncer les conditions de Gauss ? Quelles propriétés permettent-elles de vérifier ? (1 pts CG, 1 pts propriétés)

.....

2 - Rappeler la définition du foyer image. (0,5 pt)

.....

3 - Rappeler la définition du foyer objet. (0,5 pt)

.....

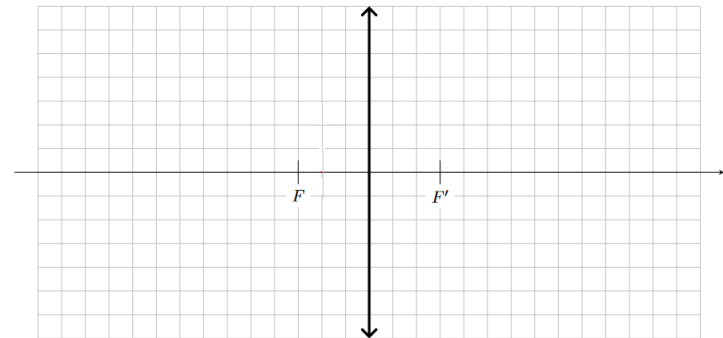
4 - Rappeler la définition d'une lentille mince. (1 pt)

.....

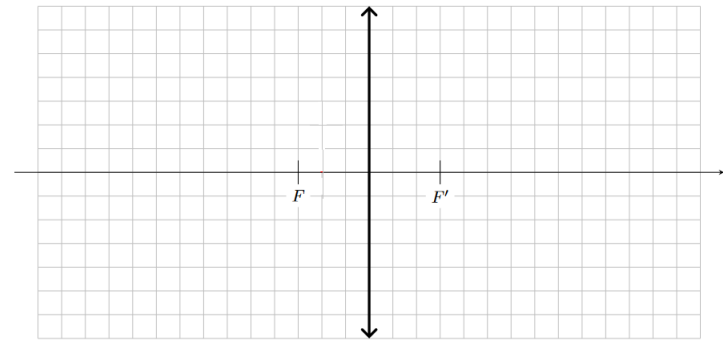
5 - Un objet lumineux est placé au point A, à 12,0 cm devant une lentille mince convergente de centre optique O et de distance focale $f' = 6,0$ cm. Calculer la distance $\overline{OA'}$. L'image est-elle réelle ou virtuelle ? (2 pts)

Exercice : tracé de rayons lumineux (1 pt pour chaque tracé)

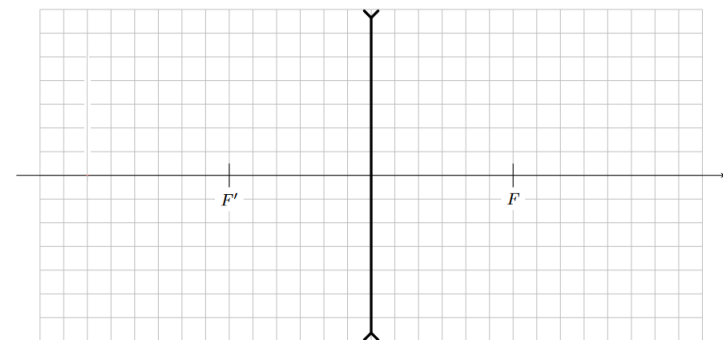
▷ Objet situé entre le foyer objet et le centre optique d'une lentille **convergente**.



▷ Objet situé entre le centre optique et le foyer image d'une lentille **convergente**.



▷ Objet situé entre le foyer image et le centre optique d'une lentille **divergente**.



▷ Objet situé après le foyer objet d'une lentille **divergente**.

