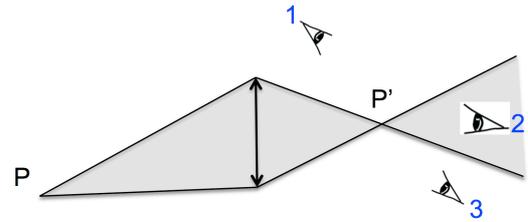


Test n°2 : Objets, Images, Stigmatisme

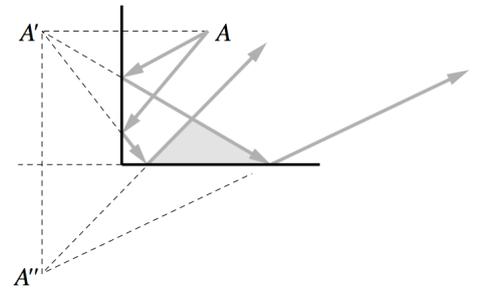
1. Au cinéma l'image qu'on voit est réelle. Vrai ou faux ?
2. S'il n'y a pas d'écran pour recueillir une image réelle, il est impossible de la voir. Vrai ou faux ?
3. On ne peut voir une image virtuelle puisqu'on ne peut la projeter sur un écran. Vrai ou faux ?

4. P est une source lumineuse et P' est l'image de P à travers la lentille. La zone grisée représente la limite d'un faisceau de rayons issus de P et passant à travers la lentille. Quel œil voit P' ?



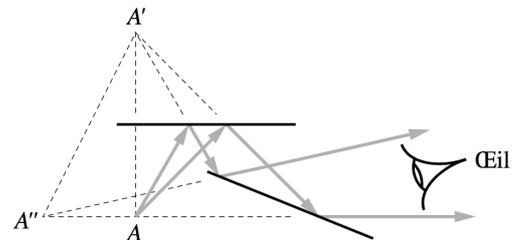
5. A est une source lumineuse et A' et A'' sont des images de A à travers 2 miroirs plans. Que peut voir un œil placé dans la zone grisée ?

- A'
 A et A''
 A' et A''



6. A est une source lumineuse et A' et A'' sont des images de A à travers 2 miroirs plans. Que voit l'œil ?

- A et A'
 A et A''
 A''



7. Les rayons provenant d'un point à l'infini sont forcément parallèles à l'axe optique. Vrai ou Faux ?
8. Pour un système optique stigmatique approché possédant des foyers, les rayons provenant d'un point à l'infini convergent au foyer image. Vrai ou Faux ?
9. Un appareil photo numérique doit être rigoureusement stigmatique pour donner des images nettes. Vrai ou faux ?
10. Qu'est-ce que l'approximation de Gauss ? Comment peut-on se placer dans les conditions de Gauss en pratique ?

11. On a représenté plusieurs faisceaux de lumière passant à travers une même lentille.
La lentille est-elle rigoureusement stigmatique ?
Stigmatique approché dans les conditions de Gauss ?

