

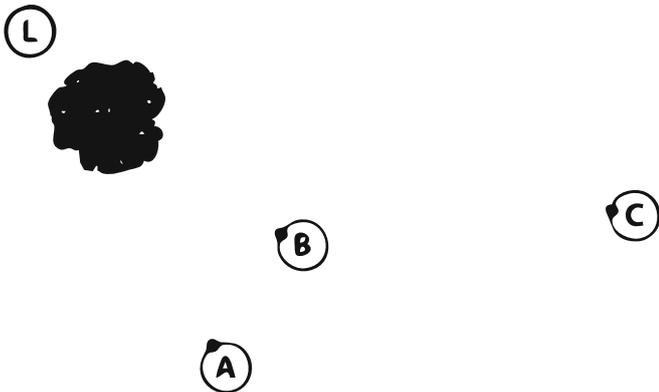
08.01 Corriger les affirmations suivantes si elles sont fausses :

1. L'écran d'une télévision en fonctionnement est une source primaire de lumière.
2. La voile blanche d'un bateau est une source primaire de lumière.
3. La flamme d'un bougie est un objet diffusant.

08.02 Rechercher l'intrus dans chacune des listes suivantes. Justifier votre réponse.

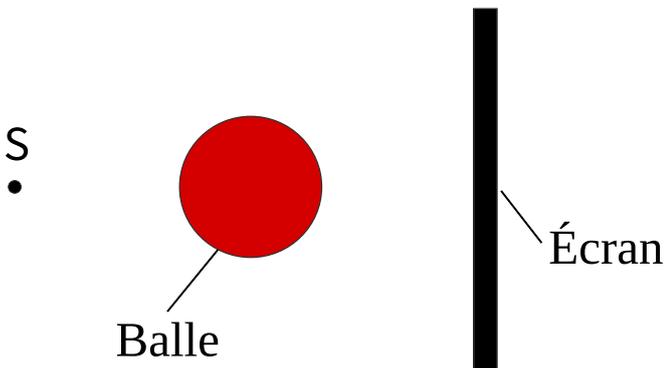
1. Mars, Jupiter, Saturne, Soleil, Terre, Lune.
2. Une page de livre, un écran de téléphone allumé, une affiche de cinéma, un écran de cinéma, une carte postale.

08.03 Lilou est cachée derrière un arbre. Trois amis, Abdel, Benjamin et Colette (A, B, C) la cherchent. Lilou est-elle bien cachée ? Justifier avec une construction géométrique.

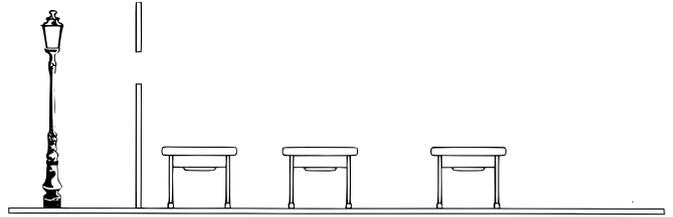


08.04 Mélina éclaire une balle avec une source de lumière.

1. Sur le schéma ci-dessous, tracer les deux rayons lumineux issus de la source S et frôlant la balle de part et d'autre.
2. Hachurer ensuite toutes les zones ne recevant pas de lumière de la source.
3. Si Mélina éloigne la balle de la source, comment varie la taille de l'ombre portée de la balle ? Justifier en complétant le schéma.

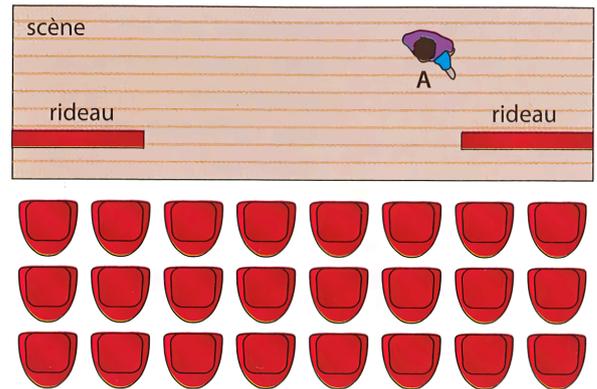


08.05 Tracer le faisceau de lumière provenant du lampadaire. Pour déterminer quelles tables seront éclairées.



08.06 Youssef est metteur en scène. Il prépare une pièce de théâtre, et se demande où doivent se positionner les comédiens.

1. En traçant les rayons judicieux, déterminer les spectateurs qui ne pourraient voir l'acteur A.
2. À l'aide d'un tracé sur le schéma, hachurer la zone de la scène dans laquelle peuvent aller les comédiens pour être visible par **tous** les spectateurs.



08.07 Rayons crépusculaires

Nous avons parfois l'impression de voir la lumière, comme le montre cette photo prise dans un sous-bois. Que voyons-nous en réalité ?



08.08 Lever de Terre

Cette célèbre photo, intitulée *lever de Terre* a été prise le 24 décembre 1968 par les astronautes de la mission Apollo 8.



1. Expliquer pourquoi la Terre n'apparaît pas sous la forme d'un disque entier sur cette photo.
2. Indique approximativement au-dessus de la photo la direction dans laquelle se trouve le soleil.