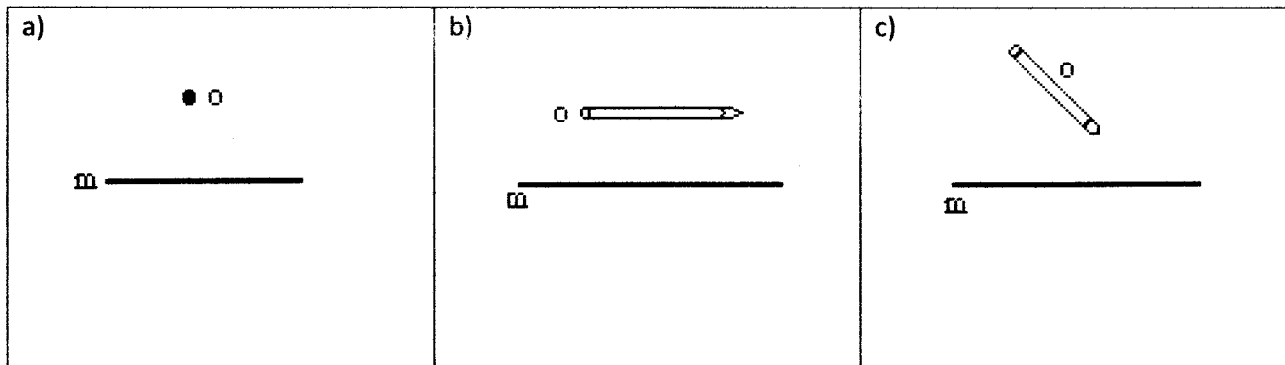
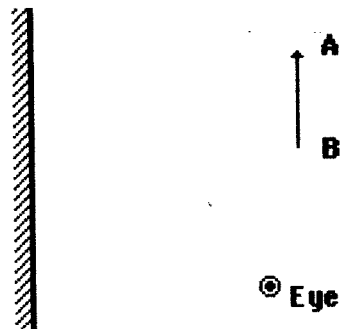


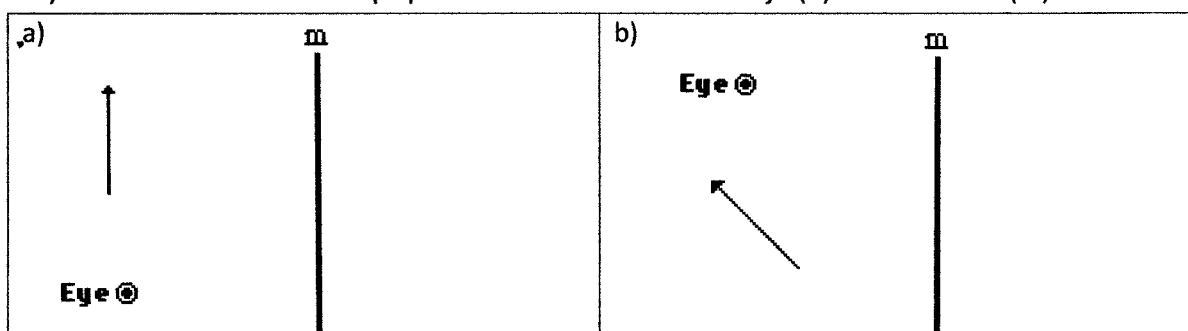
1. Trouve les images des objets (o) placés devant les miroirs (m) suivants :



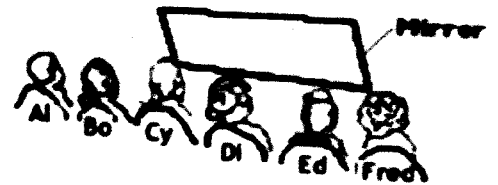
2. Dessine un diagramme à rayons pour l'exemple ci-dessous.



- Sur le diagramme, étiquette le point sur le miroir où le rayon incident de A réfléchi avec la lettre 'x'.
 - Sur le diagramme, étiquette le point sur le miroir où le rayon incident de B réfléchi avec la lettre 'y'.
 - Les points 'x' et 'y' représente les points ou l'espace sur le miroir nécessaire pour voir l'objet au complet. Quelles parties du miroir pourraient être enlevées sans interférer avec l'habileté de voir l'objet au complet? (encercle ces parties sur le miroir)
3. Pour les objets suivants, a) dessine les images correspondantes et b) dessine et identifie les rayons incidents et réfléchis qui permettent à l'œil de voir l'objet(o) dans le miroir (m).



4. Les élèves dans la première rangée, Al, Bo, Cy, Di, Ed et Fred sont assis devant un miroir de 4 pieds. Leurs positions sont démontrées dans le diagramme suivant. Trouve leurs images et complète les phrases ci-dessous.



A • B • C • • D • E • F

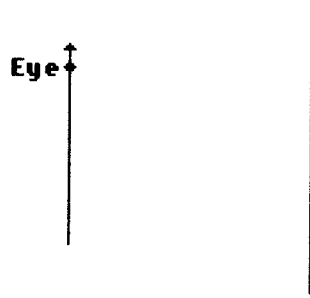
Al peut voir... _____ Di peut voir... _____
 Bo peut voir... _____ Ed peut voir... _____
 Cy peut voir... _____ Fred peut voir... _____

5. Si les élèves prennent des positions différentes, trouve leurs images et complète les phrases ci-dessous.

A • • E
 B • • F
 C • • D

Al peut voir... _____ Di peut voir... _____
 Bo peut voir... _____ Ed peut voir... _____
 Cy peut voir... _____ Fred peut voir... _____

6. Dans les deux diagrammes suivants, ce trouve un miroir et un personnage (stick person). La distance entre le miroir et le personnage est différente dans les deux miroirs. Pour chaque exemple, fait un diagramme à rayons.



- a) Compare la hauteur du personnage et la longueur du miroir nécessaire pour voir le personnage au complet. Prends les mesures sur chaque diagramme et notes-les ici.
- b) Est-ce que la distance du personnage au miroir semble affecter la longueur de miroir nécessaire pour voir le personnage au complet?