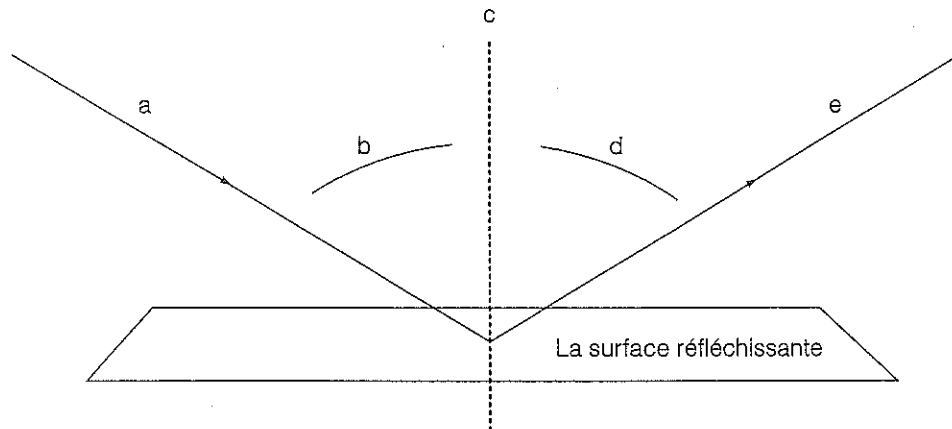


La réflexion: les schémas de rayonnement

Objectif • Utilise cette page pour réviser ce que tu sais sur les rayons lumineux.

Ce que tu dois faire

- Utilise les termes suivants pour annoter le schéma ci-dessous : le rayon réfléchi ; l'angle de réflexion ; l'angle d'incidence ; le rayon incident et la normale.



- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

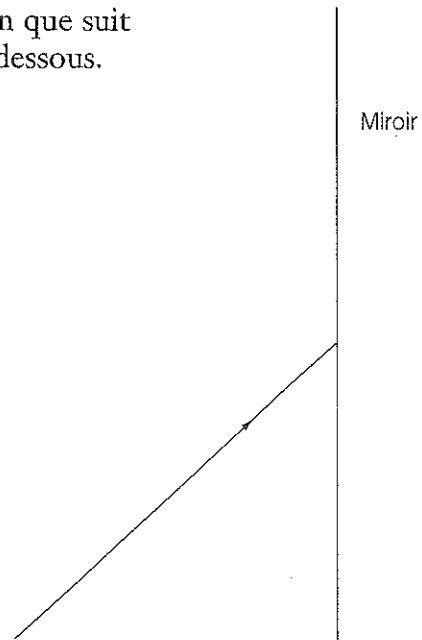
- Mesure les deux angles avec ton rapporteur d'angles.

Angle d'incidence = _____ Angle de réflexion = _____

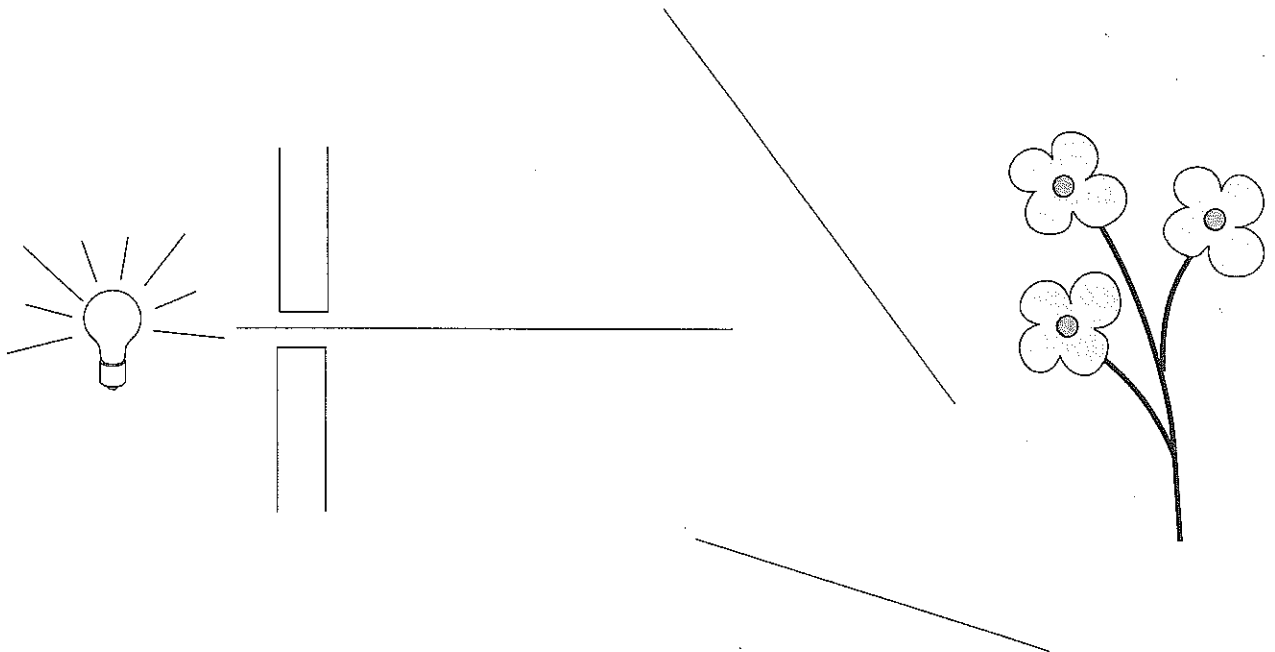
- Compare l'ouverture des angles d'incidence et de réflexion.

La réflexion: les schémas de rayonnement (suite)

4. Utilise la loi de la réflexion pour tracer le chemin que suit un rayon réfléchi par le miroir sur le schéma ci-dessous.



5. Le schéma ci-dessous montre un rayon lumineux qui traverse une ouverture et qui se dirige vers deux miroirs et trois fleurs. Utilise la loi de la réflexion, ta règle et ton rapporteur d'angles pour tracer le rayon lumineux lorsqu'il rebondit d'un miroir à l'autre. Laquelle des trois fleurs sera frappée par la lumière ?

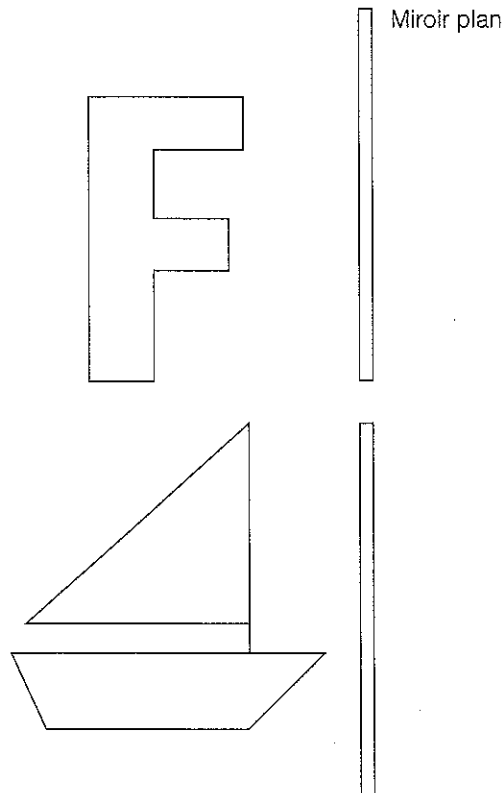


Ce que tu vois correspond à ce que tu obtiens

Objectif • Utilise cette page pour approfondir ce que tu sais sur les principes de la réflexion.

Ce que tu dois faire

1. Avec ta règle, trace les images réfléchies des objets ci-dessous.



2. Y a-t-il des différences entre l'objet et son image dans le miroir plan pour ce qui est des points suivants.

a) La taille?

Le F _____ Le bateau à voile _____

b) La distance par rapport au miroir?

Le F _____ Le bateau à voile _____

c) L'orientation?

Le F _____ Le bateau à voile _____

Objectif • Déciffre des images réfléchies pour réviser les lois de la réflexion.

Ce que tu dois faire

- Utilise un miroir pour essayer de lire les trois messages ci-dessous et réponds ensuite aux questions.

QWERTYUIOP ASDFGHJKL
 ZXCVBNM QWERTYUIOP
 ASDFGHJKL ZXCVBNM
 ? QWERTYUIOP

? QWERTYUIOP
 ZXCVBNM QWERTYUIOP

QWERTYUIOP QWERTYUIOP

1. Lequel de ces messages est une véritable réflexion dans un miroir plan?

2. Comment a-t-on fabriqué les deux autres messages?

3. Quelles sont les lettres majuscules de l'alphabet qui semblent identiques dans un miroir?
