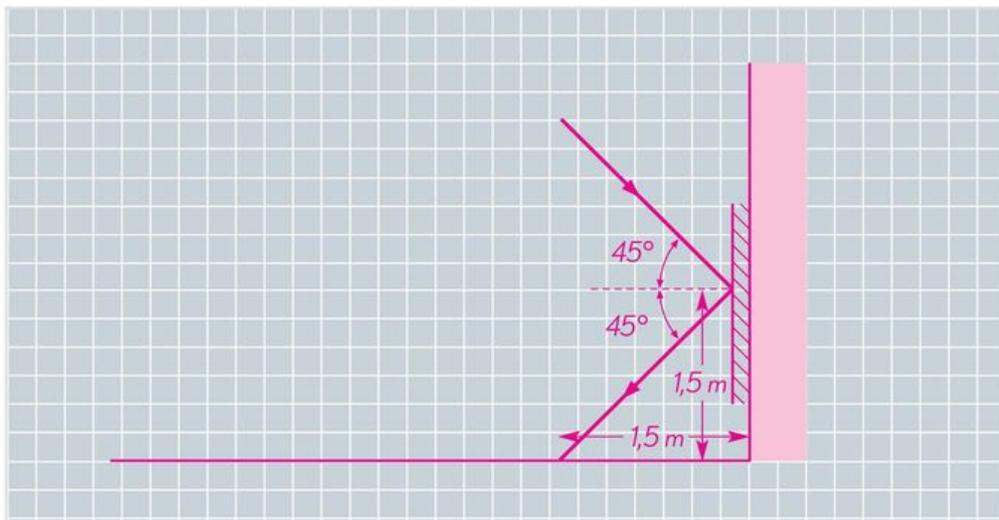


## Exercices sur la réflexion – Miroir plan

### EXERCICE 1:

Un miroir plan accroché au mur réfléchit la lumière du Soleil en produisant une tâche lumineuse sur le plancher. Le rayon lumineux frappe le miroir à 1,5m du sol et la tâche lumineuse est à 1,5m du mur.

a) Représentez graphiquement cette situation.



b) Quel est l'angle de réflexion de la lumière? Expliquez votre réponse.

Rép:

*Le rayon réfléchi, le mur et le plancher forment tous trois un triangle isocèle. Puisque le mur et le plancher forment un angle de  $90^\circ$ , les deux autres angles sont donc nécessairement de  $45^\circ$  chacun. L'angle de réflexion sera donc aussi de  $45^\circ$ .*

### EXERCICE 2:

Antoine est chez sa coiffeuse. Il est assis devant un grand miroir et la coiffeuse tient un petit miroir derrière lui afin qu'il puisse voir l'arrière de sa tête.

Dessinez le tracé des rayons lumineux.

Rép:

