

## Chapitre 1

ACTIVITÉ 3 - Modélisation du comportement d'une lentille mince convergente - page 18

→ Existe-t-il une relation mathématique permettant de prévoir comment effectuer ce réglage ?



### 1. Analyser

> Comment modéliser l'objet  $AB$  sur banc optique ? Où se forme l'image  $A'B'$  ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Représenter le montage sur banc optique permettant d'observer l'image  $A'B'$  d'un objet  $AB$  à travers une lentille mince convergente.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Proposer un protocole expérimental permettant de choisir la relation mathématique correcte parmi les trois relations possibles indiquées dans le document 2.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

### 2. Réaliser

> Réaliser le protocole proposé.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

> Réaliser la représentation graphique associée à chacune des relations mathématiques.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

### 3. Valider

**DÉMARCHE D'INVESTIGATION → p. 18 du manuel**  
**VERSION ÉLÈVE**

**> Quelle est la relation mathématique correcte ? Justifier la réponse.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

**> Quelle est la source principale d'erreur dans les expériences réalisées ?**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

**> Estimer l'incertitude de mesure qui en résulte.**

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*