

# OPTIONscience

## PHYSIQUE Mécanique

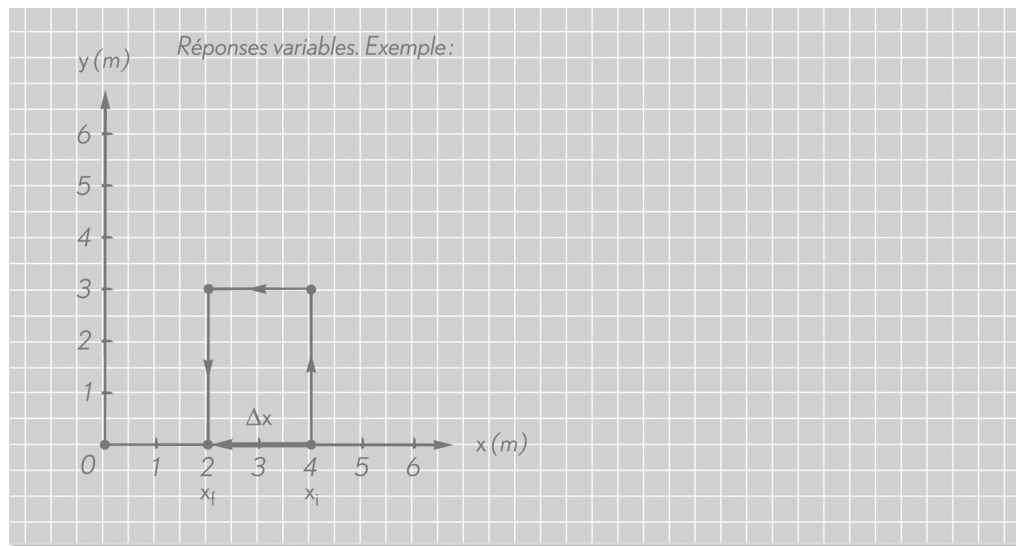
Exercices : corrigé

### 1.1 Les variables liées à l'espace et au temps

- La distance parcourue correspond à la somme de toutes les longueurs parcourues pendant un trajet.  
• Le déplacement correspond à la différence entre la position finale et la position initiale.

2. Il indique la distance parcourue.

3. a)



b) Huit mètres.

c) Deux mètres vers la gauche.

4. a) Oui. C'est le cas lorsqu'on fait un ou plusieurs détours au cours du trajet.

b) Oui. C'est le cas lorsque le déplacement se fait en ligne droite d'un endroit à un autre.

c) Non. La distance parcourue est toujours égale ou supérieure au déplacement puisque le déplacement correspond à la plus petite distance entre deux points.

5. a) La distance parcourue est d'environ 12,2 cm, soit 610 m.

b) Le déplacement est d'environ 4,75 cm, soit 238 m.

c) Le temps écoulé est de 15 min.