OBJECTIFS 3

- Se repérer, décrire ou exécuter des déplacements, sur un plan ou sur une carte (école, quartier, ville, village).
- Accomplir, décrire, coder des déplacements dans des espaces familiers.
- Programmer les déplacements d'un robot ou ceux d'un personnage sur un écran en utilisant un logiciel de programmation.

1

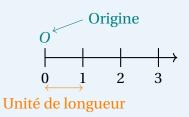
Se repérer

1. Se repérer sur une droite

À RETENIR 00

Définitions

- Une demi-droite graduée est une demi-droite sur laquelle on a choisi une unité de longueur, que l'on reporte régulièrement à partir de l'origine.
- L'abscisse d'un point d'une demi-droite graduée est la distance entre l'origine de la demi-droite et ce point.
- L'abscisse d'un point permet de repérer celui-ci sur une droite.

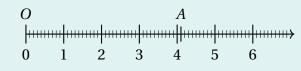


EXERCICE 1

1. Donner deux écritures différentes de l'abscisse de *A*.

- –

2. Placer les points B(3) et $C(\frac{61}{10})$.



Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/reperage-deplacement/#correction-1.

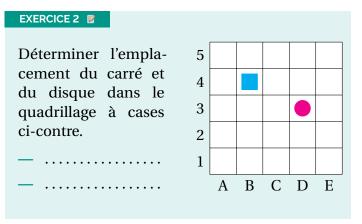
2. Se repérer dans un quadrillage

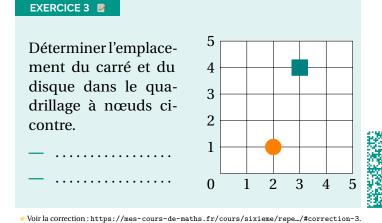
À RETENIR 99

Méthode

Pour se repérer sur un quadrillage, on peut utiliser les coordonnées des cases ou des nœuds.







Voir la correction : https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/repe.../#correction-2.

3. Se repérer dans un plan

À RETENIR 00

Définition

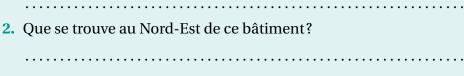
Une **rose des vents** est une figure qui indique les quatre points cardinaux : est, nord, ouest et sud et éventuellement les orientations intermédiaires.

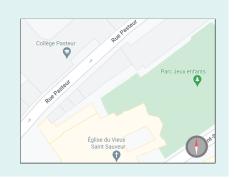
Sur une carte, on peut se repérer grâce à la rose des vents, mais sur les cartes actuelles et les GPS, bien souvent, seule la direction du nord est indiquée. Elle permet à elle seule de se repérer dans le plan.



EXERCICE 4

- 1. Quel bâtiment se trouve au Sud du collège Pasteur?





◆Voir la correction: https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/reperage-deplacement/#correction-4

4. Se repérer dans l'espace

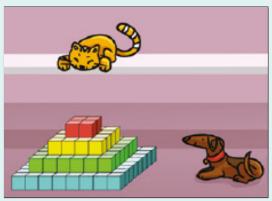
À RETENIR ••

Remarque

Dans l'espace, la vue d'un objet dépend de la position de l'observateur.

EXERCICE 5

Représenter la vue du chat (au-dessus) et celle du chien (à droite).



© Mission Indigo 6e 2021



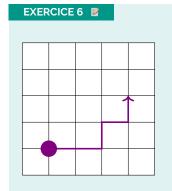
I Se déplacer

À RETENIR ••

Définitions

Pour se déplacer dans le plan, il existe principalement deux langages de déplacement :

- Le **langage absolu** composé des mots de vocabulaire du type : "haut", "bas", "droite" et "gauche". Le déplacement se fait comme si on se plaçait en vue du dessus.
- Le **langage relatif** composé des mots de vocabulaire du type : "avancer", "tourner à droite" et "tourner à gauche". C'est ici le point de vue de l'observateur qui est adopté.



l.	Décrire le déplacement effectué dans le langage absolu.
2.	Décrire le déplacement effectué dans le langage relatif.

 $\textcolor{red}{\bullet \text{Voir la correction:}} \text{https://mes-cours-de-maths.fr/cours/sixieme/reperage-deplacement/\#correction-6.}$

EXERCICE 7

Entourer en rouge les blocs Scratch en rapport avec le langage relatif, et en bleu ceux en rapport avec le langage absolu.

