Se repérer dans l'espace, sur un plan et un quadrillage — Exercices Maths 3e HarmoS

Exercice 1

Lis attentivement la description de la chambre de Mia :

- Le ballon est **sous** la chaise.
- Le livre est posé **sur** la table.
- Le chat dort **entre** la chaise et l'armoire.

Complète chaque phrase avec **sur**, **sous** ou **entre** :

1. La chaise est ... le ballon.
2. Le chat est ... deux meubles.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Sur un banc face à toi sont assis trois amis, de **gauche à droite** dans cet ordre :

Noé — **Clara** — **Sami**

1. Qui est assis **à gauche** de Clara ?
2. Qui est assis **à droite** de Clara ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Observe ce quadrillage. On donne la position d'une case par sa lettre puis son chiffre (par exemple `A1`).

	A	B	C
1	$\star$	·	·
2	·	$\triangle$	·
3	·	·	$\bigcirc$

Dans quelle case se trouve :

1. Le triangle ($\triangle$) ?
2. Le rond ($\bigcirc$) ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Un petit robot part de la case **A1** (Départ) sur ce quadrillage :

	A	B	C	D
1	Départ	·	·	·
2	·	·	·	·
3	·	·	Trésor	·

Il suit le trajet codé : $2 \rightarrow$ (deux cases à droite), puis $2 \downarrow$ (deux cases en bas).

1. Dans quelle case arrive-t-il ?
2. A-t-il trouvé le Trésor ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Sur un quadrillage de colonnes **A, B, C, D** et de lignes **1, 2, 3, 4** : Une fourmi est sur la case **B4** (tout en bas, 2e colonne). Elle veut aller jusqu'à la miette de pain en **D2** en se déplaçant d'abord vers la droite (→), puis vers le haut (↑).

Écris le code de son trajet avec des flèches.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Voici la grille **Modèle** :

	A	*B*	*C*
1	□	·	△
2	·	○	·
3	△	·	□

Et voici la grille **Incomplète** de Théo :

	A	*B*	*C*
1	□	·	·
2	·	○	·
3	·	·	□

Quel symbole faut-il dessiner et dans quelles **deux cases** pour que la grille de Théo soit identique au modèle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Dans la cour d'école, la maîtresse a tracé un grand cercle à la craie.

- **Lina** et **Paul** ont les deux pieds **à l'intérieur** du cercle.
- **Hugo** est **à l'extérieur** du cercle.
- **Mila** a un pied sur le trait et l'autre dehors, puis elle saute **à l'intérieur**.

Combien d'enfants sont maintenant **à l'intérieur** du cercle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

On veut placer 4 symboles sur une grille vide de colonnes **A, B, C** et de lignes **1, 2, 3** en suivant ce plan codé :

- ⋆ en **A2**
- ○ en **B1**
- □ en **C3**
- △ juste **en dessous** de ○

Dans quelle case se trouve le triangle (△) ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Le chat est en **A1** et veut boire le lait en **C2**, mais les cases avec **X** sont des murs infranchissables.

	A	B	C
1	Chat	X	·
2	·	X	Lait
3	·	·	·

Écris le trajet le plus court avec les flèches $(\downarrow, \rightarrow, \uparrow)$ pour que le chat atteigne le lait sans toucher de mur.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Cinq peluches sont alignées sur une étagère, de gauche à droite :

1. L'**ours** est tout à gauche.
2. Le **lapin** est tout à droite.
3. Le **renard** est juste à droite de l'ours.
4. Le **chien** est juste à gauche du lapin.
5. Le **hibou** est au milieu.

Écris l'ordre complet des 5 peluches de gauche à droite.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Lou range ses bottes sous le banc. Le banc se trouve-t-il au-dessus ou au-dessous des bottes ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Tom regarde trois portes. La bleue est à gauche de la verte. La jaune est à droite de la verte. Quelle porte est au milieu ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Dans une grille, les colonnes A, B, C vont de gauche à droite. Le lapin est en B2. Il avance d'une case à droite. Où arrive-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Sur le plan, la bibliothèque est juste au nord de la cour. Le bac à sable est juste au sud de la cour. Qu'est-ce qui se trouve entre les deux ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Un pion part de B2. Les colonnes vont de A à D vers la droite et les lignes de 1 à 4 vers le haut. Il monte d'une case puis va à gauche. Où finit-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Eva est devant une file, Nora juste derrière elle et Léo juste derrière Nora. Qui est immédiatement devant Léo ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Depuis un point de départ, avance de trois cases à droite sur une grille, puis reviens de deux cases à gauche. Où es-tu par rapport au départ ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Sur le plan de la classe, la plante est à droite de la fenêtre et la corbeille est encore à droite de la plante. Quel objet est le plus à gauche ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Un robot est tourné vers le haut d'une feuille. Il pivote d'un quart de tour à droite. Vers quel bord regarde-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Une balle est dans une boîte. La boîte est sur une étagère. Où cherches-tu si tu veux prendre la balle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site