

Transformations	3 ^e et 4 ^e année
Document	

Exercice sur les coordonnées (x, y)

- Utilisez les coordonnées ci-dessous pour dessiner une image. Souvenez-vous que les coordonnées sont écrites sous le format (x, y).

		X →								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y ↓	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									

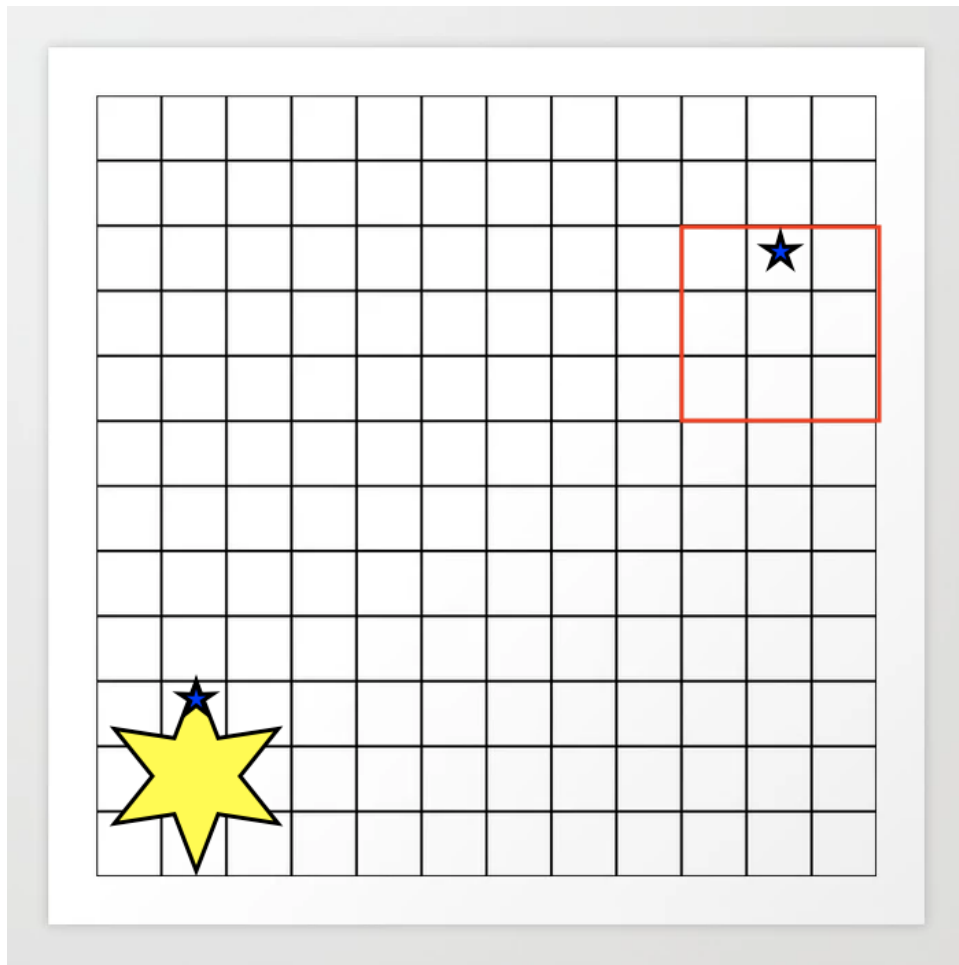
(3, 1) (7, 1) (1, 2) (3, 2) (6, 2) (8, 2) (1, 3) (5, 3) (9, 3) (2, 4) (8, 4) (3, 5) (7, 5) (4, 6)
 (6, 6) (5, 7)

2. Maintenant, essayez de créer votre propre œuvre d'art par coordonnées. Écrivez les coordonnées de chaque case que vous avez remplie ci-dessous. Souvenez-vous d'utiliser le format (x, y) pour vos coordonnées.

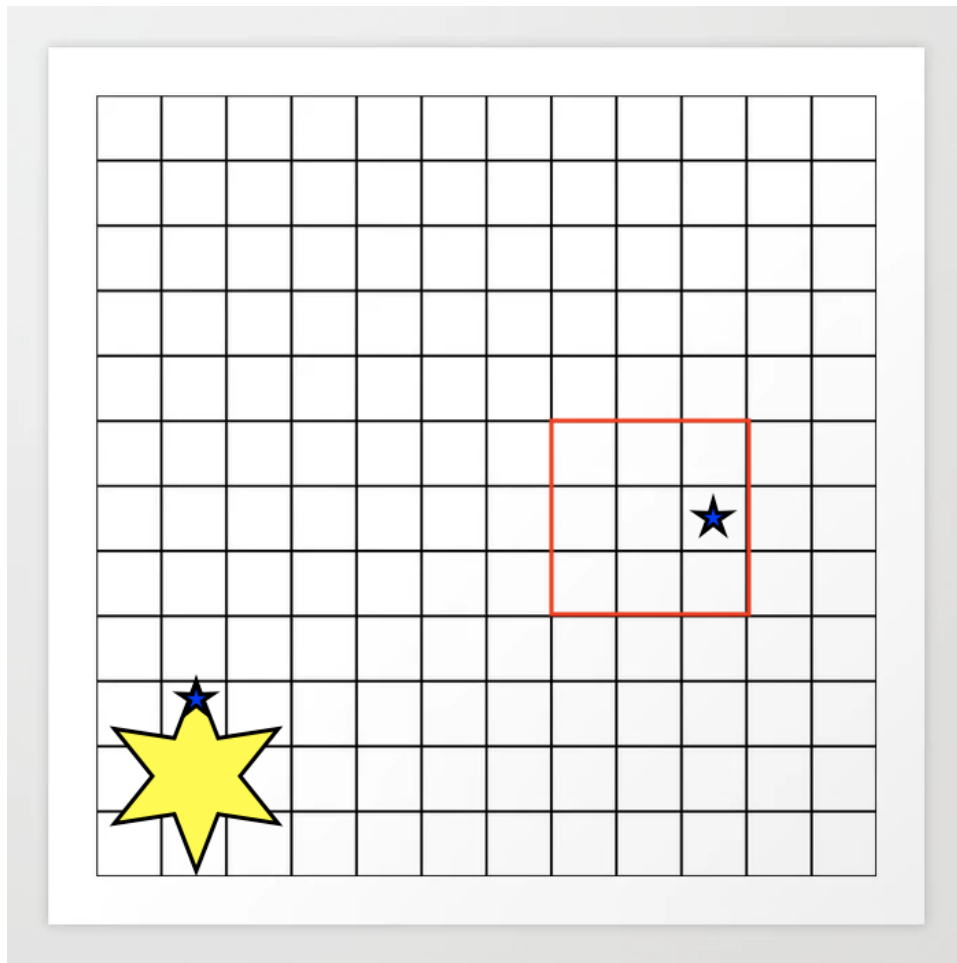
		X →								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y ↓	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									

Exercice sur les algorithmes de transformation

3. Décrivez les étapes nécessaires pour appliquer une translation à l'étoile jaune, de manière à ce qu'elle se trouve à l'intérieur de la boîte. Utilisez le point marqué par l'étoile bleue comme point de départ et l'étoile bleue à l'intérieur de la boîte comme votre point d'arrivée.



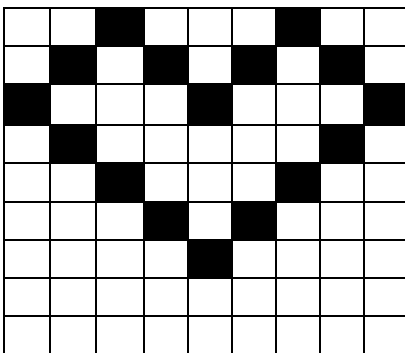
1. Décrivez les étapes nécessaires pour appliquer une translation et une rotation à l'étoile jaune de manière ce qu'elle se retrouve à l'intérieur de la boîte. Utilisez le point marqué par l'étoile bleue comme point de départ et l'étoile bleue à l'intérieur de la boîte comme votre point d'arrivée.



Transformations	3 ^e et 4 ^e année
Clé de correction	

Exercice sur les coordonnées

1.



3. Les étudiants peuvent décrire les étapes pour appliquer une translation à l'étoile au moyen de phrases ou de flèches.

Aller vers le haut de sept cases et aller vers la droite de neuf cases.

Ou : ↑↑↑↑↑↑↑ → → → → → → → → →

4. Les étudiants peuvent décrire les étapes pour appliquer une translation à l'étoile au moyen de phrases ou de flèches.

Aller vers le haut de quatre cases; aller vers la droite de sept cases, faire un quart de tour (ou 90°) dans le sens des aiguilles d'une montre.

Ou : ↑↑↑↑ → → → → → → → → ↓ 