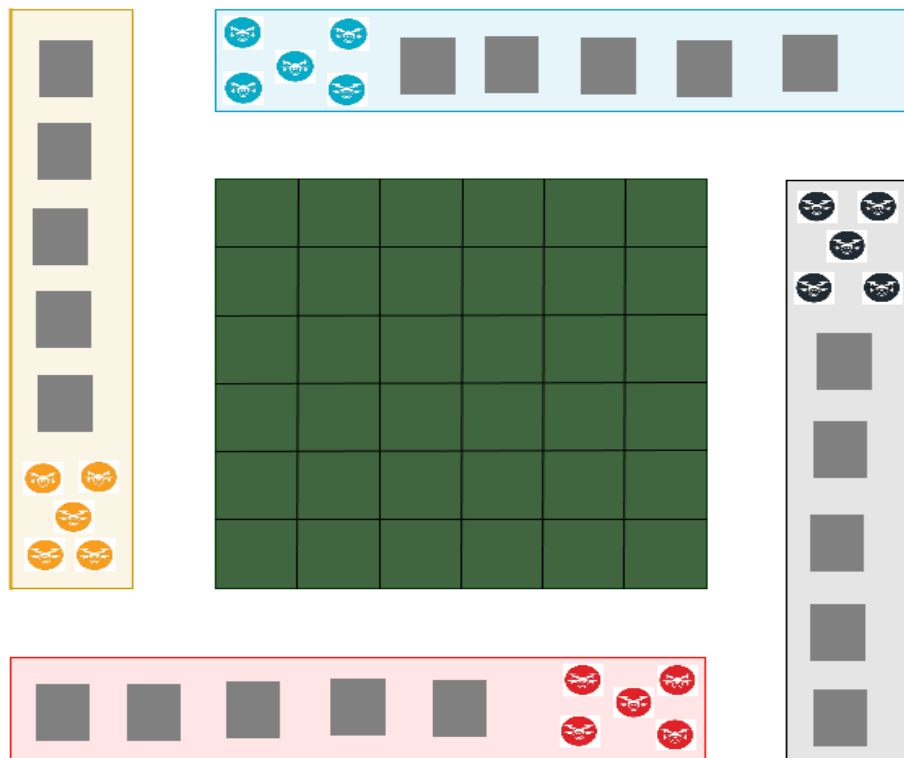


Découverte des additions de relatifs

I/ Ouvrir le fichier Drones et relatifs sur géogebra 5



II/ JOUER

C'est un jeu qui se joue à quatre équipes.

Le jeu est composé de 5 drones par couleur (rouge, jaune, noir et bleu) et de 22 cartes avec des valeurs comprises en - 4 et +4

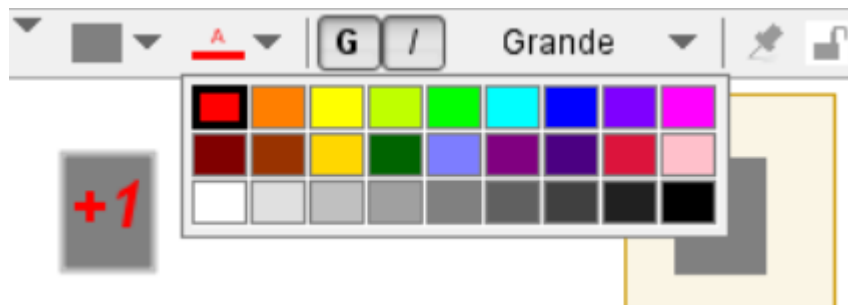
chaque équipe reçoit 5 cartes faces cachées aléatoirement, et 5 drones de sa couleur.

BUT : Avoir le plus de points à la fin de la partie

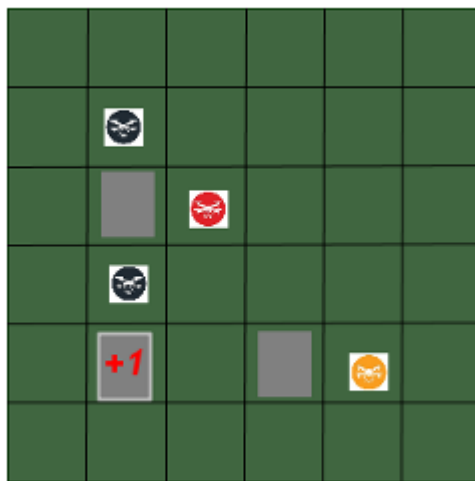
PRINCIPE : Dans le sens des aiguilles d'une montre une équipe va choisir de placer sur le plateau central SOIT un drone SOIT une carte grise de son plateau.

⑩ Si l'équipe décide de jouer un drone :
Il déplace un drone de SON plateau pour le déposer sur une case vide du plateau central.

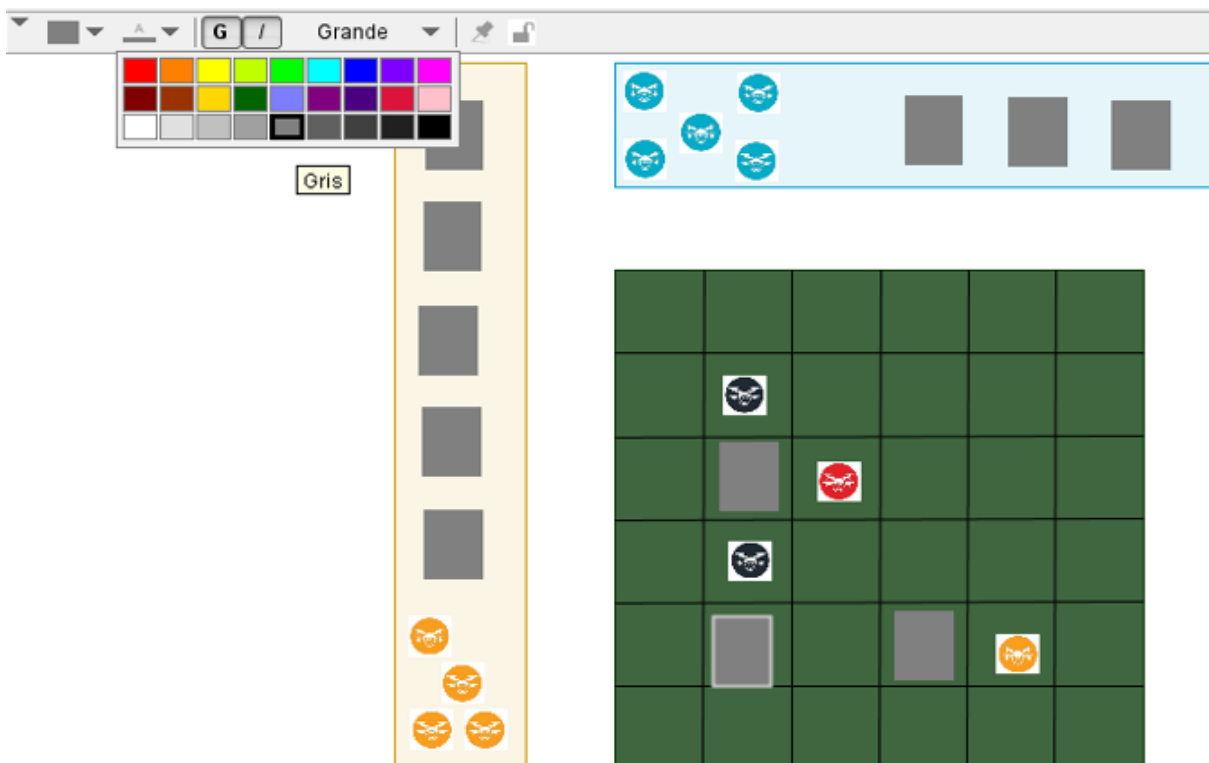
- ⑩ Si l'équipe choisit une carte.
- ⑩ Etape 1 : on choisit une carte sur SON plateau
- ⑩ Etape 2 : on révèle la valeur de la carte



- ⑩ Etape 3 : on place la carte sur un case vide du plateau central







































- ⑩ Etape 4 : on cache à nouveau la valeur de la carte.



FIN DE PARTIE : La partie prend fin lorsque les 36 cases du plateau central sont occupées. (Il restera normalement à chaque équipe soit un drone soit une carte)

On révèle la valeur de toutes les cartes du plateau central et on compte les points (*pour aller plus vite : dans la fenêtre algèbre, sélectionner tous les textes, propriétés, couleur ...*)

Dans la partie Tableur de géogébra, il y a une fiche de score à remplir !

Chaque drone récupère les points situés de façon adjacente et orthogonal (on ne prend pas en compte les diagonales)

Exemple :

Bleu a -1 point

Rouge a -4 points (-2 +2 -4)

Noir a -11 points

(-2- 4 = -6 pour le premier

-4 -1 = -5 pour le second)

Exercice

+1		-1		-3	
	-1		-4		+1
+4	-1			-2	
		-4	+3		-2
+1	-1		+4	+1	
-1		+2	+1		+2

1 a. Donner le score de chaque équipe

1 b. Quelle équipe à gagner ?

1 c. Qui a perdu ?

2. Combien y a-t-il de point d'écart entre

a. Drone et Papillon ?

b. Abeille et Montgolfière ?

c. Papillon et Abeille ?