

Du 6 au 10 mars 2023

Cycle : 3

Niveau : 1 et 2

Défi 2 : Carré de cartes

Place les neuf pièces pour faire un grand carré, sachant que les symboles de part et d'autre d'un côté commun à deux pièces coïncident.

Différenciation :

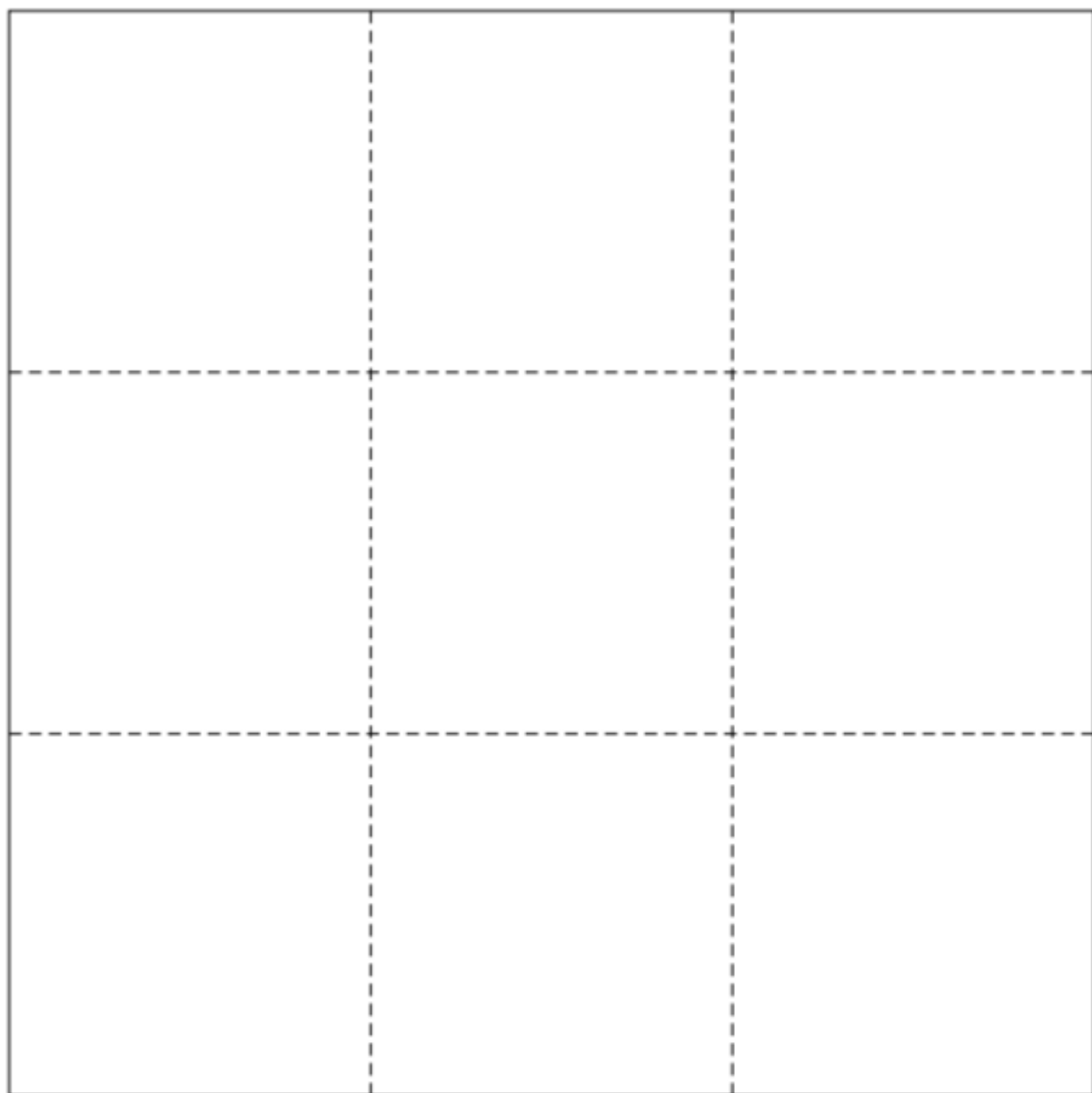
- Chercher une solution.
- Trouver plusieurs solutions.
- Placer la carte du centre si besoin.

Défi de classe :





































- Mettre une grande feuille sur un mur de la classe et laisser les élèves coller leurs solutions toute la semaine. Il y a 42 solutions !

Matériel :

- Le carré de 9 places
- Les neuf pièces



Les neuf pièces

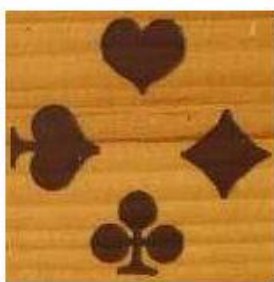
Solutions : un exemple !



Les différentes pièces :



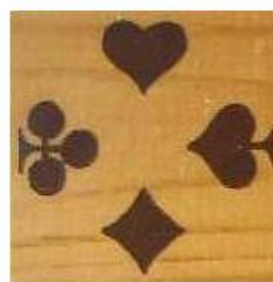
Pièces
1 - 2 - 3



Pièce
4



Pièce
5



Pièces
6 - 7



Pièces
8 - 9

Toutes les solutions

Placez d'abord la pièce centrale en gardant l'orientation des pièces comme indiqué ci-dessus, puis les autres autour.

6	8	7	6	7	8	4	6	3	4	6	3
4	1	2	4	1	2	5	1	2	5	1	2
5	9	3	5	9	3	8	7	9	9	8	7

6	7	8	6	8	7	5	6	3	6	7	8
3	4	2	3	4	2	7	4	2	1	4	2
1	5	9	1	5	9	1	8	9	3	5	9

6	8	7	5	6	1	8	2	3	8	1	2
1	4	2	7	4	2	6	4	5	6	4	5
3	5	9	3	8	9	1	9	7	3	9	7

6	8	9	6	8	9	6	8	2	6	8	1
1	4	7	2	4	7	3	4	9	3	4	9
2	5	3	3	5	1	1	5	7	3	5	7

8	2	3
6	5	4
1	7	9

8	1	2
6	5	4
3	7	9

8	2	3
9	5	4
6	1	7

8	1	2
9	5	4
6	3	7

8	2	3
6	5	4
7	9	1

8	1	2
6	5	4
7	9	3

8	2	3
6	5	4
9	1	7

8	1	2
6	5	4
9	3	7

7	8	2
3	5	6
1	4	9

4	8	1
9	5	6
2	3	7

4	8	2
9	5	6
3	1	7

7	8	1
2	5	6
3	4	9

7	8	5
4	6	1
2	9	3

7	8	1
4	6	5
2	9	3

7	8	2
4	6	5
3	9	1

2	3	4
8	6	7
9	1	5

2	4	3
8	6	7
9	1	5

1	2	4
8	6	7
9	3	5

1	4	2
8	6	7
9	3	5

4	9	5
2	8	1
6	7	3

4	9	2
3	8	5
6	7	1

4	9	1
2	8	5
6	7	3

2	3	4
6	8	7
1	5	9

2	4	3
6	8	7
1	5	9

1	2	4
6	8	7
3	5	9

1	4	2
6	8	7
3	5	9