

**Problème n°1 : Labyrinthe**

En partant de 0 il faut trouver un chemin qui nous conduit au nombre 15.  
 On ajoute à chaque fois le nombre écrit dans la case.  
 La somme de tous les nombres des cases parcourues doit être égale à 15.  
 On doit se déplacer uniquement horizontalement ou verticalement.  
 On ne doit pas passer deux fois sur la même case.

0			
0	1	2	3
1	2	3	2
0	1	2	0
2	3	0	0
0	3	1	1
3	2	1	0
			15

Il y a plusieurs chemins possibles !

**Problème n°2 : Antimorpion !**

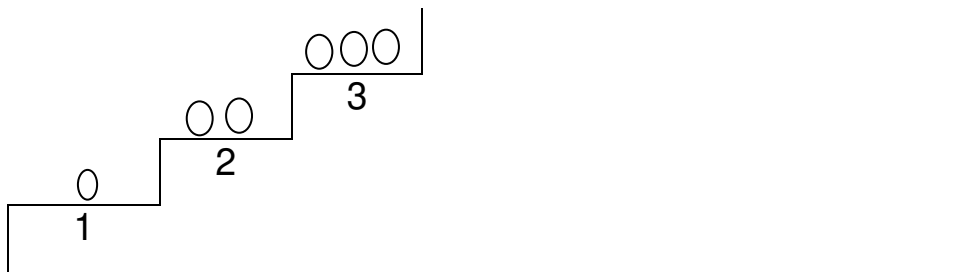
Il faut placer 8 jetons dans la grille. Attention il ne doit pas y avoir plus de 2 jetons par ligne ou par colonne.


**Il y a plusieurs solutions.**

**Problème n°3 : Le petit Poucet**

Petit Poucet s'amuse à déposer des cailloux sur un escalier. Il en a 36.

Il pose 1 caillou sur la première marche, 2 cailloux sur la deuxième marche et ainsi de suite ...



Sur quelle marche de l'escalier Petit Poucet posera-t-il son dernier caillou ?

**Problème n°4 : Les boules**

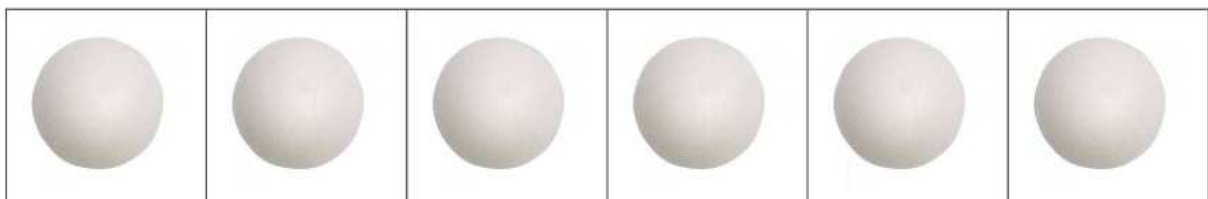
Six boules sont déposées sur une table.



Nous voulons les ranger dans leur boîte en respectant les règles suivantes :

- Il n'y a qu'une seule boule entre les deux boules vertes
- Il n'y a que deux boules entre les deux boules rouges
- Il y a trois boules entre les deux boules bleues
- Une boule bleue se trouve à l'extrémité droite.

Colorie les boules comme elles doivent être rangées dans la boîte.



**NOUVEAU :** les défis numériques « Eure en maths ».

Cet énoncé fait partie de la série des *défis numériques* « Eure en maths » (phase 2).

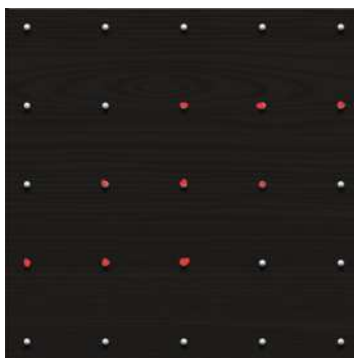
Il s'agit du **défi rose**.

**BONUS** : Participer aux autres défis numériques (jaune, orange, rose, ...) en suivant ce lien :

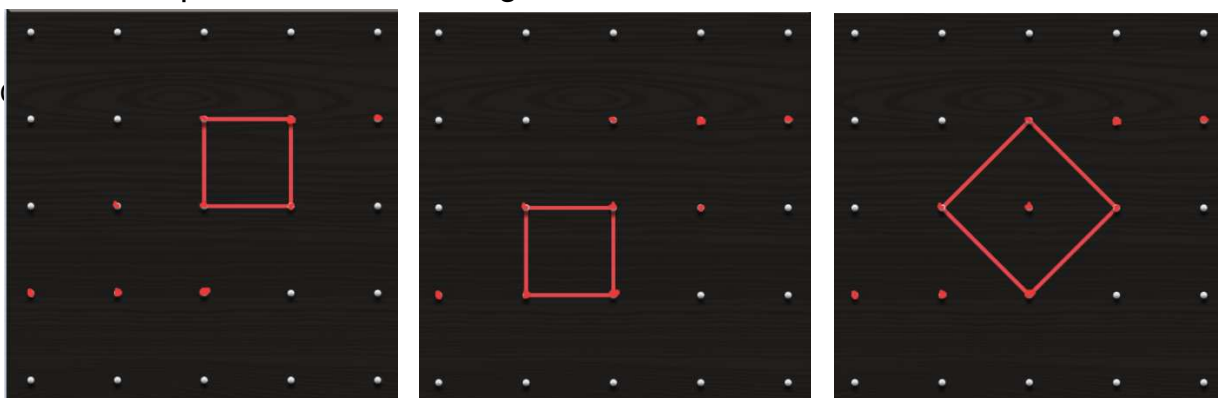
<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article284>

**Problème n°5 : Le bricolage de Lily**

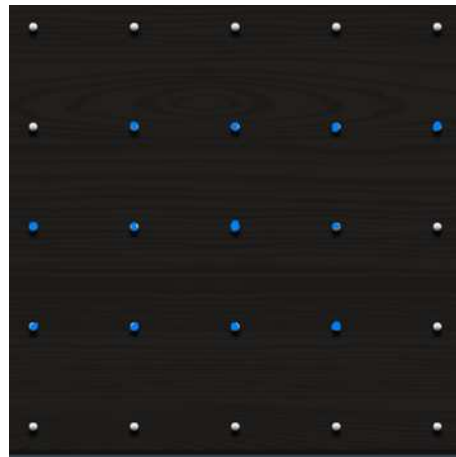
Sur une planche Lily a planté des clous gris et 9 clous rouges de cette façon :



Elle tend des élastiques pour former des carrés et elle constate qu'elle peut en former 3 à partir des clous rouges :



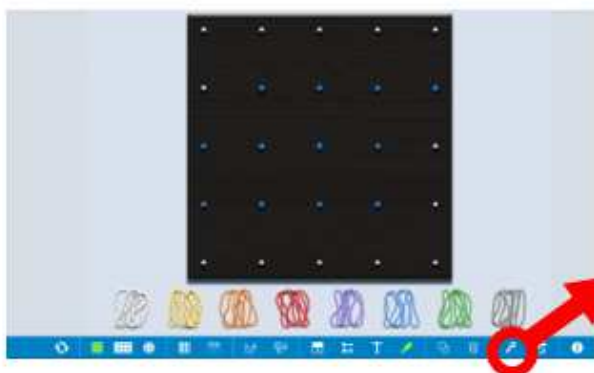
Sur une nouvelle planche elle a planté des clous gris et 12 clous bleus de cette façon :



Dans Geoboard <https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/>

Clique sur la clé en bas à droite

Entre le code : 1UJR-VLS8 pour obtenir la planche de Lily puis trouve combien de carrés elle peut former.



Cliquer pour entrer le code et obtenir la planche de Lily :



**Planche de Lily pour la version papier (seuls les clous bleus sont représentés).**

Sur une nouvelle planche elle a planté 12 clous. Trouve combien de carrés elle peut former.

