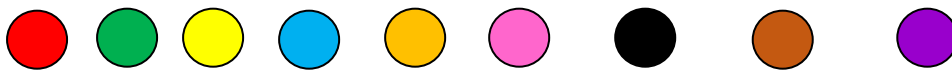


## Énigme 1: LES COULEURS

25 Points

Comment organiser les gommettes de couleurs dans le tableau ?

Rémi, doit placer les 9 gommettes de couleurs différentes sur son tableau selon des instructions bien précises.

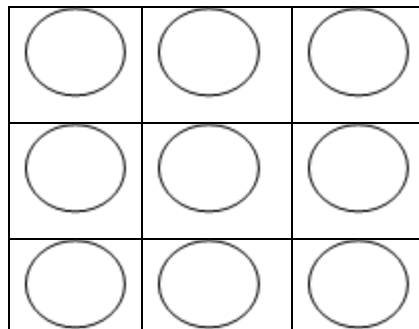


### Les instructions :

La gomme rouge est placée juste à droite de la gomme verte et juste au-dessous de la gomme jaune.

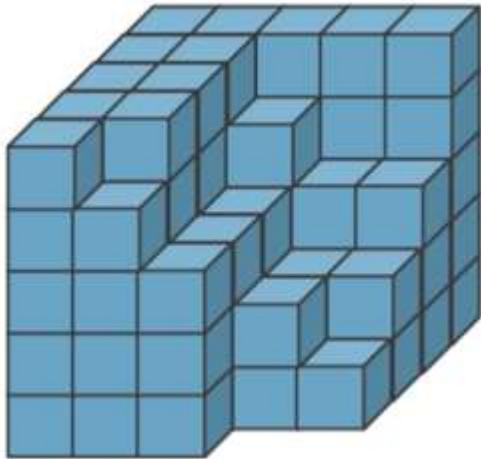
La gomme bleue est placée juste à gauche de la gomme orange et juste au-dessus de la gomme rose.

La gomme noire est placée juste à droite de la gomme violette et juste à gauche de la gomme marron.

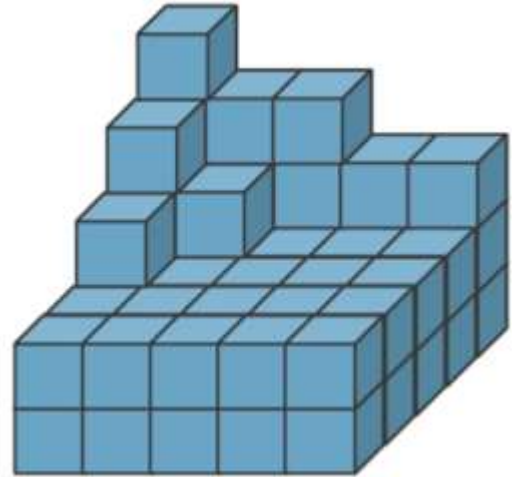


Combien y-a-t-il de cubes dans chacune des constructions ?

**Construction 1**



**Construction 2**



Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

### Énigme 3 : LES MULTIPLICATIONS

**40 Points**

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

**Comment Justine placera –t-elle les nombres pour résoudre cet ensemble de multiplications ?**

Justine doit compléter ce tableau en utilisant une seule fois chaque nombre entier de 1 à 9 .

•	•	•	<b>54</b>
•	•	•	<b>160</b>
•	•	•	<b>42</b>
<b>56</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	

**Consignes pour comprendre ce tableau :**

Le nombre écrit au bout de la ligne est égal au produit des 3 nombres inscrits sur cette ligne.

Le nombre écrit au bas de la colonne est égal au produit des 3 nombres inscrits dans cette colonne.