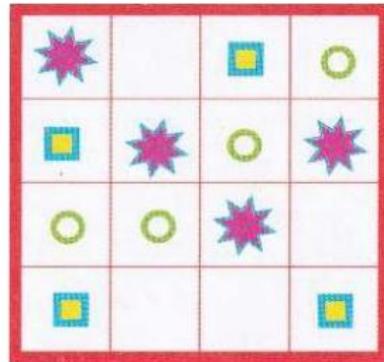




## Enigmes JANVIER

**Enigme 1 :** A toi de partager ce carré en quatre zones de même forme et de même aire contenant le même assortiment de symboles.



**Enigme 2 :** Madame Rainfroy, la gestionnaire du collège a une technique pour mémoriser la combinaison du coffre-fort de l'établissement. La combinaison est composée de 4 chiffres.

Le produit des chiffres donne 72.

La somme des chiffres donne 12.

Les chiffres sont rangés dans l'ordre décroissant.

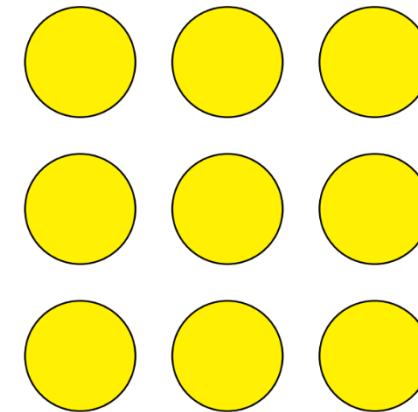
Quelle est la combinaison du coffre ?



Réponse : .....

**Enigme 3 :** A toi de placer tous les nombres entiers de 1 à 9 tels que :

- le 8 soit juste à droite du 2 et juste au-dessous du 6 ;
- le 3 soit juste à gauche du 9 et juste au-dessus du 5 ;
- le 4 soit juste à droite du 7 et juste à gauche du 1.



1 point par  
énigme



Prénom et Nom : .....

Classe : .....

A déposer dans une urne avant vendredi 30 janvier 12h.

**Enigme 4 :** Voilà une machine programmée qui effectue toujours la même suite d'opérations.

Si on rentre le nombre 1, il ressort le nombre 4.



Si on rentre le nombre 3, il ressort le nombre 20.

Si on rentre le nombre 5, il ressort le nombre 52.

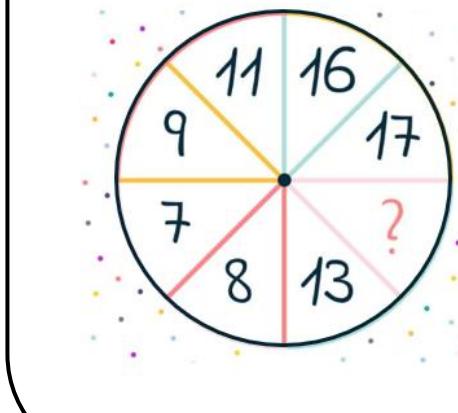
Si on rentre le nombre 7, il ressort le nombre 100.

Si on rentre le nombre 8, quel nombre sort de cette machine ?

**Réponse (avec la suite d'opérations) :**

.....  
.....  
.....  
.....

**Enigme 5 :** Voilà une bien belle galette des rois dans un style très mathématique. A la cuisson un nombre s'est effacé sur l'une des parts. Quel est ce nombre ?



**Réponse :** .....

**Enigme 6 :** 3 signes opératoires se sont envolés dans cette égalité.

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 = 100$$

A toi d'ajouter juste les signes + et - pour que l'égalité ci-dessus redevienne correcte.

*Exemple d'un essai :  $12 + 345 - 67 - 89 \neq 100$*

**Réponse :** .....