

Énigme 1 : NOMBRES

15 Points

Combien de nombres différents avez-vous trouvés ?

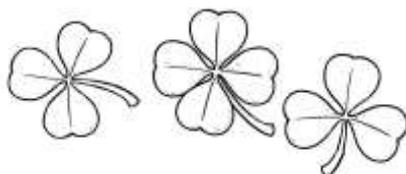
Cherchez tous les nombres que l'on peut écrire en utilisant à chaque fois les 4 étiquettes :

Pour chaque nombre il faut :

- utiliser les 4 étiquettes (et pas moins)
- utiliser chaque étiquette une seule fois

Énigme 2 : TRÈFLES

20 Points



Combien de trèfles à trois feuilles a-t-il cueillis ? Combien de trèfles à quatre feuilles ?

Yoni a cueilli 16 trèfles et a compté 52 feuilles !

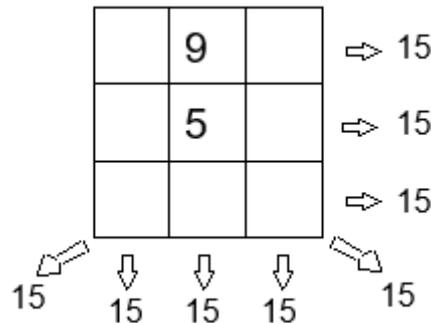
Énigme 3: CARRÉ MAGIQUE

25 Points

Complète le carré de manière à ce que les huit sommes des nombres alignés en ligne, en colonne, en diagonale, soient toutes égales à 15.

Un carré magique est un carré dont :

- la somme des nombres écrits dans chaque ligne,
- la somme des nombres écrits dans chaque colonne,
- et la somme des nombres écrits dans chaque diagonale sont égales à un même nombre.



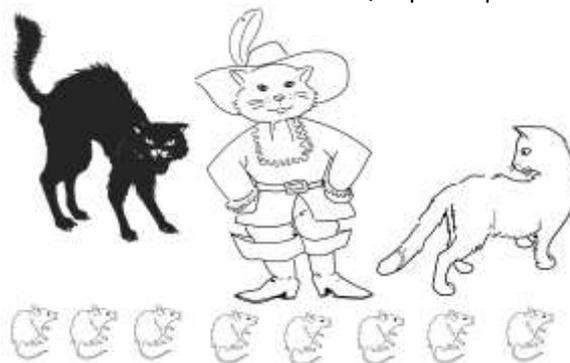
Indice : les neuf nombres du carré sont tous différents et ils sont compris entre 1 et 9.

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 4 : LE CHAT BOTTÉ

40 Points

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



Combien de souris ont-ils attrapées le premier jour ?

Chaque jour, le chat botté et ses amis attrapent 3 souris de plus que le jour précédent. Ils attrapent 60 souris en 5 jours.