GDM 92 Groupe Départemental Mathématiques 92

EPREUVE 2
CM2

RALLYE MATH 92
3ème Édition
2016-2017

Énigme 1: CONFISERIES — 15 Points

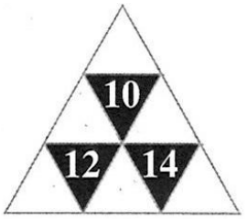
Combien Gad avait-il de bonbons et de chewing-gums au début de la récréation ?

Au début de la récréation, Gad avait autant de bonbons que de chewing-gums.
En milieu de récréation, le surveillant lui confisque quinze bonbons. Alors, en cachette, Jamel lui donne onze chewing-gums.
A la fin de la récréation, Gad a trois fois plus de chewing-gums que de bonbons.

Énigme 2: PYRAMIDE — 20 Points

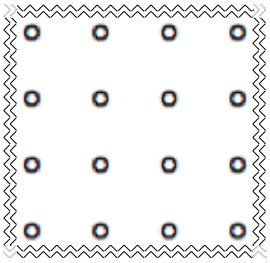
Placez les nombres 1 à 6 dans les petits triangles blancs.

Chaque nombre ne peut être utilisé qu'une seule fois.
Chaque nombre doit être utilisé.
Le nombre inscrit dans chaque petit triangle noir doit être égal à la somme des trois nombres qui l'entourent.



Énigme 3: LE BUCHERON — 25 Points

Barrez les arbres que le bucheron doit couper.



Un bucheron doit couper 8 des 16 arbres.
Il les coupe de telle sorte qu'il ne reste jamais trois arbres alignés.

*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.*

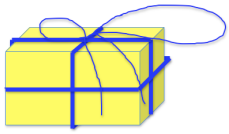
Énigme 4 : CADEAUX — 40 Points

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

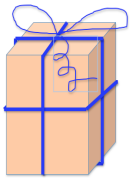
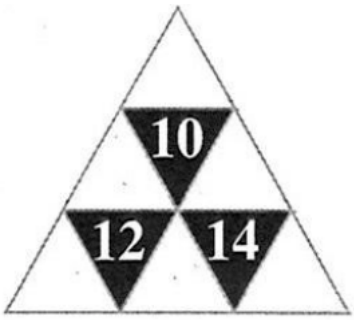
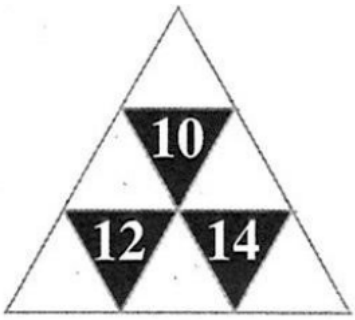
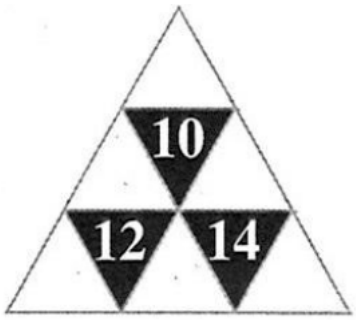
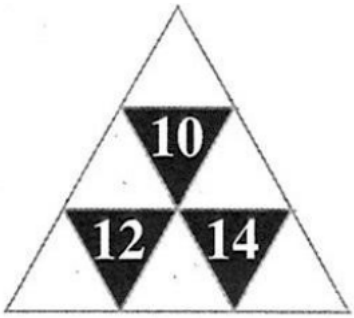
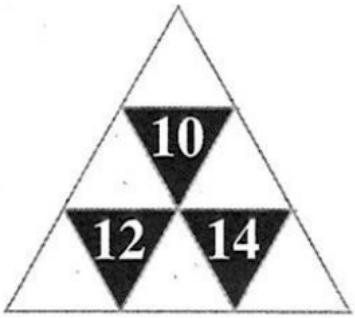
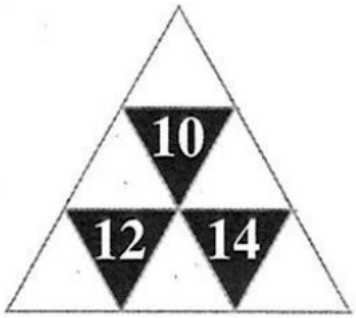
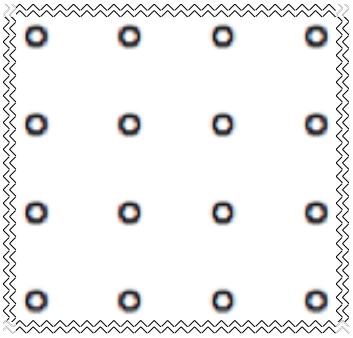
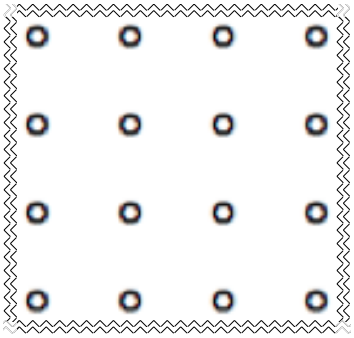
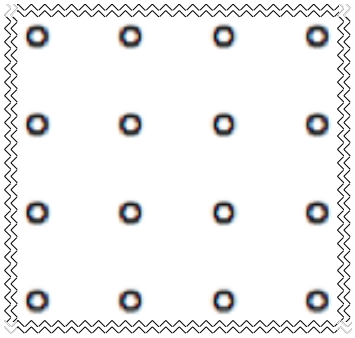
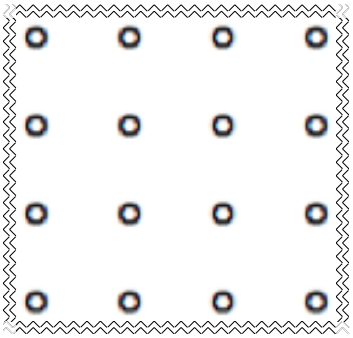
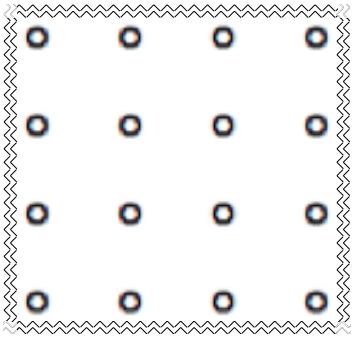
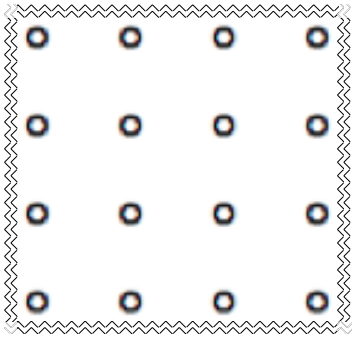
Qui a utilisé le plus de ruban ? Expliquez pourquoi.

Louise et Alix mettent du ruban autour de cadeaux.
Le cadeau de Louise mesure 20 cm de hauteur, 40 cm de longueur et 10 cm de largeur. Le cadeau d'Alix mesure 35 cm de hauteur, 25 cm de longueur et 15 cm de largeur. Louise ajoute ensuite un ruban de 50 cm pour faire un nœud tandis qu'Alix ajoute un nœud avec 40 cm de ruban.
Louise dit : C'est moi qui ai utilisé le plus de ruban. Alix dit : Non, c'est moi !

Cadeau emballé par Louise



Cadeau emballé par Alix



Annexes