GDM 92 Groupe Départemental Mathématiques 92

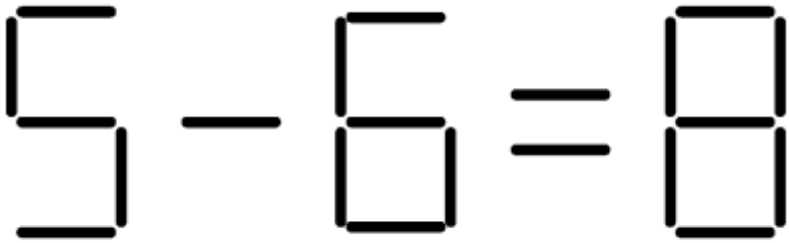
EPREUVE 5
CM2/6EME

RALLYE MATH 92
4ème Édition
2017-2018

Énigme 1: LE JEU DES ALLUMETTES — 25 Points

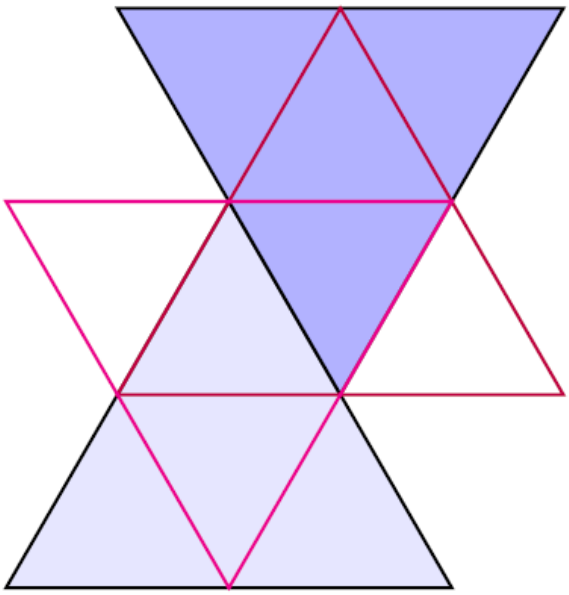
Rends vraie l'égalité ci-dessous en déplaçant :

- une seule allumette ;
- Puis deux allumettes.



Énigme 2: SOMMES ET TRIANGLES — 35 Points

Place les nombres de 1 à 10 dans chacun des 10 petits triangles.
La somme dans chacun des quatre grands triangles doit être égale à 20.
Chaque nombre ne peut être utilisé qu'une seule fois.



*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 GRAINES (calculatrice autorisée) **40 Points**

Combien de graines y a-t-il dans chaque bac à fleurs ?

90 graines ont été plantées dans 5 bacs à fleurs.

- Dans le 1er et le 2ème bac, ensemble, il y a 35 graines.
- Dans le 2ème et le 3ème bac, ensemble, il y a 44 graines.
- Dans le 3ème et le 4ème, ensemble, il y a 42 graines.
- Dans le 4ème et le 5ème, ensemble, il y a 29 graines.