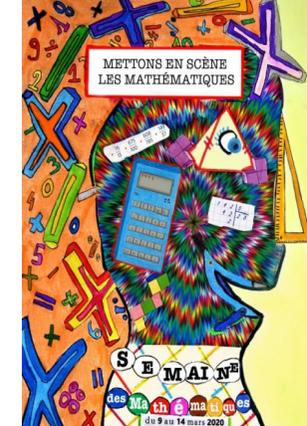


NOM :
Prénom :
Classe :

Donner votre réponse au dos de cette feuille et donner la aujourd'hui avant 16h à un des professeurs de mathématiques du collège.



SOLUTION DES ÉNIGMES DU VENDREDI

6^{ème} - 5^{ème}

Querelles de bacs à sable

Maëlyne et Ethan passent leurs vacances dans une maison qui donne sur la plage. Ils ont chacun un petit seau identique, et ont rempli jusqu'au bord deux bacs à sable de même contenance. Maëline a versé ses seaux dans le bac de gauche sauf 3 versés dans le bac de droite, Ethan a versé ses seaux dans le bac de droite sauf 6 versés dans le bac de gauche.

Maëline et Ethan se disputent pour savoir qui a travaillé le plus dur. Qui a versé le plus de seaux, et combien de plus que l'autre ?



Ethan a rempli un bac + 6 seaux – 3 seaux de Maëline soit un bac + 3 seaux. Maëline a rempli un bac + 3 seaux – 6 seaux d'Ethan soit un bac – 3 seaux. **Ethan a donc versé 6 seaux de plus que Maëline.**

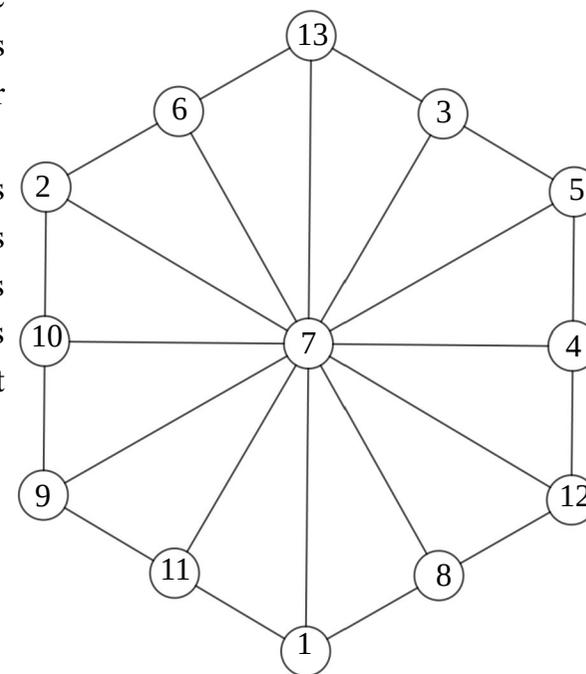
4^{ème} - 3^{ème}

L'hexagone magique

Dans cette figure hexagonale, il y a 13 cases où l'on doit placer 13 nombres de 1 à 13.

Il faut que les nombres alignés sur chacun des 6 diamètres, ainsi que les 3 nombres de chacun des 6 côtés de l'hexagone aient la même somme.

Complétez ce dessin.



Récompense assurée pour les meilleurs !

Énigmes extraites de la revue COSINUS ou du site académique de mathématiques.