

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.



SOLUTIONS POUR LES ÉNIGMES DU LUNDI

6^{ème} - 5^{ème}

La grille mystérieuse

La grille suivante donne une fois décodée un mot de sept lettres. Lequel ?

3	7	6	2	12	10	1
9	8	1	7	5	11	4

On ajoute les nombres de chaque colonne et on obtient un nombre qui correspond à la position d'une lettre dans l'alphabet. On obtient alors le mot : LOGIQUE



4^{ème} - 3^{ème}

Un tramway nommé délire



Toutes les 5 minutes à partir de 7h00 du matin, un tramway part de la station Cracovie à Bruges vers la station Vaclav Havel à Villenave d'Ornon. En même temps un autre tramway fait le chemin inverse de vers la station Cracovie. Le voyage complet du départ au terminus se fait exactement en 38 min dans un sens comme dans l'autre.

Aujourd'hui à 8h, Elia est partie de la station Cracovie pour se rendre à son lycée au pied de la station Vaclav Havel, combien de tramways réalisant le trajet inverse a-t-elle croisé durant son voyage ?

Elia va croiser tous les tramway qui arrive après 8 h et partent avant 8h38 (c'est à dire son heure d'arrivée à la station Vaclav Havel). Le premier qu'elle croise est celui de 7h25 qui arrive à 8h03, et le dernier celui qui part à 8h35. **Elle croise donc les 15 tramways** dont les horaires de départ sont respectivement 7h25 ; 7h30 ; 7h35 ; 7h40 ; 7h45 ; 7h50 ; 7h55 ; 8h00 ; 8h05 ; 8h10 ; 8h15 ; 8h20 ; 8h25 ; 8h30 et 8h35.

Récompense assurée pour les meilleurs !

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