



Concours d'énigmes mathématiques

Semaine 4

Envoie ta réponse à l'adresse : maths.champollion@yahoo.fr en indiquant Nom, Prénom et classe ! Des points supplémentaires seront accordés aux plus rapides !

Pour les classes de 6^{ème} et 5^{ème}

Le but est de deviner un nombre entier. Plusieurs indices :

Alice : « C'est le nombre 8. »

Bob : « C'est un nombre impair. »

Carole : « C'est un nombre qui se termine par 4 ou 6. »

David : « C'est le nombre 26. »

Une seule de ces filles et un seul des garçons ont dit la vérité.

Quel est ce nombre ?



RÉPONSES DES SEMAINES PRÉCÉDENTES :

Semaine 1 : Console : 290€, Manette : 30€, Jeu : 60€

Semaine 2 : Non. La figure 2 avait un périmètre supérieur à celui de la figure 1 (de 20 cm).

Semaine 3 : 19 matchs suffiront, qui correspondent à un joueur qui rencontre tous les autres.

Pour les classes de 4^{ème} et 3^{ème}

On considère le nombre $N = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 25 \times 26$, qui correspond au produit de tous les nombres entiers positifs jusqu'à 26. Par combien de "0" ce nombre se termine-t-il ?



RÉPONSES DES SEMAINES PRÉCÉDENTES :

Semaine 1 : La montée du randonneur a duré 2h30.

Semaine 2 : 54m². (Aire du grand rectangle – Aire de la piscine)

Semaine 3 : Alice devra prendre 1 bille au premier tour pour être sûre de gagner.

