

NOM :
 PRENOM :
 CLASSE :

Réponses

1. La suite logique

Trouve le nombre suivant de cette suite logique de nombres : 0 1 1 2 3 5 8

.....

2. Cercles et triangles

Quelle la valeur de la dernière somme :

$$\triangle + \bigcirc = 6$$

$$\bigcirc + \bigcirc + \triangle + \bigcirc = 10$$

$$\triangle + \triangle + \bigcirc + \triangle = ?$$

.....

3. La construction

Mon frère a 6 cubes rouges, 7 bleus et 8 verts.

Il réalise une construction à 6 étages où :

- tous les cubes d'un étage sont de la même couleur ;
- deux étages qui se touchent sont de couleurs différentes.

Colorie le dessin de sa construction.



4. Le poulailler

Dans le poulailler de Piticoq, chaque poule pond un œuf par jour, sauf Carmelita qui ne pond que les jours ensoleillés. Lors du mois de mars, le fermier a récolté 753 œufs.

Combien y a-t-il eu de jours ensoleillés lors de ce mois de mars ?

.....

5. La course

Pedro is not the last. Wilfried is faster than Pedro. Marta runs faster than Lea. Wilfried arrives third. Kevin is slower than Lea.

Give the order of arrival.

Pedro no es el último. Wilfried es más rápido que Pedro. Marta corre más rápido que Lea. Wilfried llega tercero. Kevin es más lento que Lea.

¿Cuál es el orden de llegada ?

Pedro ist nicht der letzte. Wilfried ist schneller als Pedro. Marta läuft schneller als Lea. Wilfried ist der dritte. Kevin ist langsamer als Lea.

Stelle die richtige Reihenfolge her.

Pedro non è l'ultimo. Wilfried è più veloce di Pedro. Marta è più veloce di Lea. Wilfried è terzo. Kevin è più lento di Lea

Qual'è l'ordine d'arrivo ?

1)

2)

3)

4)

5)

6. Pile ou face

Chaque pièce a un côté pile et un côté face. À chaque mouvement on retourne deux pièces voisines.

Quel est le nombre minimum de mouvements à partir de chacune des situations représentées pour que toutes les pièces aient le même côté visible ?

Si vous pensez que c'est impossible, répondre non.

Situation 1 :



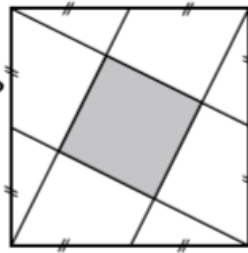
Situation 2 :

7. Carré

CARRÉS

Le grand carré a pour côté 2 mètres.

Quelle est l'aire du petit carré central ?



.....

8. Mission

.....
 Votre mission est d'écrire, en utilisant une fois et une seule les quatre chiffres 2, 0, 1 et 6, une suite d'opérations ou de fonctions permettant d'obtenir le maximum de nombres entiers entre 0 et 100.

Par exemple : $2 \times 0 \times 1 \times 6 = 0$ $6 \times 0 + 2 - 1 = 1$ $\frac{6+0}{2+1} = 2$ $20 / \sqrt{16} = 5$...

N.B.: il est possible d'utiliser les parenthèses, les exposants, la virgule des décimaux, etc.

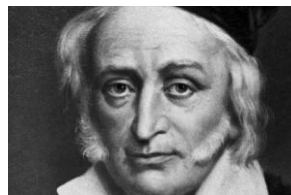
Ecrire les calculs et le résultat obtenu :

9. Célèbres

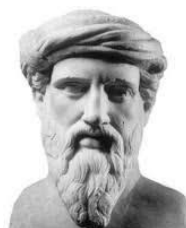
Retrouve le nom de ces mathématiciens célèbres



1



2



3



4



5

