

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

# Défi mathématique N°1

### L'escargot.

Un escargot escalade un mur de 10 mètres.

Le jour, il monte de 3 mètres mais la nuit il glisse et redescend de 2 mètres.

Combien de jour va-t-il mettre pour arriver en haut du mur ?

5 Pts

### Devinette.

Je suis égal au triple de la somme de quatre et du double de deux.

Quel nombre suis-je ?

5 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$7 - 6 - 2 - 3 - 1$$

$$= 86$$

$$= 22$$

$$= 55$$

6 Pts

**Devine le résultat** : Lucas a écrit un nombre de 9 chiffres.

En additionnant ces chiffres il a trouvé 8.

Combien aurait-il trouvé s'il les avait multipliés entre eux ?

5 Pts

**Puzzle mathématique** : reconstitue l'addition en colonne.

$$\begin{array}{r}
 6 + 5 \quad 7 \\
 3 \quad 6 \quad 5 \\
 \hline
 = 6 \quad 2
 \end{array}$$

5 Pts

**La suite logique** : trouve les nombres qui suivent.

1 - 5 - 7 - 11 - 13 -     -     -     -

3 - 6 - 12 - 24 -     -     -     -

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°2

### Une histoire de nénuphar

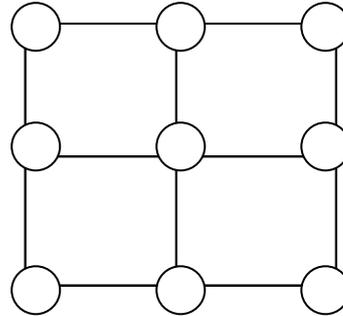
Un nénuphar double sa surface chaque jour.

Au bout de 20 jours, il a recouvert tout le lac.

Combien de temps vont mettre deux nénuphars qui ne peuvent pas se superposer pour recouvrir tout le lac ?

5 Pts

La bonne place : Ecris les nombres de 1 à 9 pour que la somme des nombres qui se trouvent sur les sommets de chacun des quatre petits carrés soit égale à 22.



5 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$5 - 4 - 9 - 8 - 3$$

$$= 49$$

$$= 183$$

4 Pts

### L'énigme

Je suis un nombre constitué de cinq chiffres.

La somme de tous mes chiffres est 25.

Le chiffre de mes milliers est le double de celui de mes unités.

Mon chiffre des dizaines est un nombre pair supérieur à 7.

Mon chiffre des unités est la moitié de celui de mes dizaines.

Mon chiffre des centaines est un 3.

Qui suis-je ?

5 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°3

### Le voyage de la mouche

Une mouche veut faire le tour de la terre soit environ 40 000 Km.

Elle vole à la vitesse de 2m par seconde.

Elle fait 5 heures de pause par jour.

Combien de jours va-t-elle mettre pour réaliser son voyage ?

5 Pts

**Carré magique** : Complète ce carré avec les nombres 1, 3, 4, 6, 8, 9. La somme est la même dans chaque ligne, chaque diagonale et chaque colonne.

7	5	
2		

5 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$10 - 3 - 7 - 6 - 2 - 1$$

$$= 216$$

$$= 142$$

4 Pts

### L'énigme

La somme de mes chiffres est inférieure à 7.

J'ai 6 chiffres qui sont tous différents de 0 et de 2.

Qui suis-je ?

5 Pts

**Puzzle mathématique** : reconstitue la soustraction en colonne dont le résultat est 121.

$$\begin{array}{r}
 635 \\
 - 3 \\
 \hline
 451 \\
 \hline
 21
 \end{array}$$

5 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°4

### Les codes du coffre

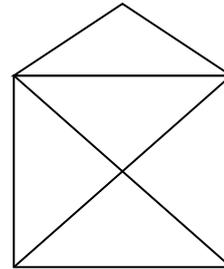
M.GROSSOU veut ouvrir son coffre-fort. Il doit composer un nombre à deux chiffres tous différents de 0 et de 9.

Combien existe-il de codes ?

5 Pts

### Sans lever le crayon

Repasse cette figure sans lever le crayon et en ne passant qu'une seule fois au même endroit.



5 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$1 - 1 - 9 - 7 - 4$$

$$= 74$$

$$= 100$$

4 Pts

### Enigme avec des nombres décimaux

Je suis un nombre constitué de six chiffres tous différents de 0. Mon chiffre des millièmes est un 9.

La somme des chiffres de ma partie décimale est 19. Mon chiffre des centaines est un 5.

Je suis inférieur à 900 et supérieur à 100.

Ma partie entière est le double de ma partie décimale.

5 Pts

La suite logique : trouve les nombres qui suivent.

$$1 - 3 - 15 - 45 - 4 - \quad -$$

$$3 - 24 - 12 - 36 - \quad -$$

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°5

### Une histoire d'heure

Michel a mis 22 386 secondes pour assembler sa maquette de bateau. Trouve le temps qu'il a mis en heures, minutes, secondes.

5 Pts

Carré magique : Complète avec les nombres pairs en partant de 2. La somme de chaque ligne, diagonale et colonne est la même.

16		
	10	
		4

5 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$1 - 1 - 9 - 7 - 4$$

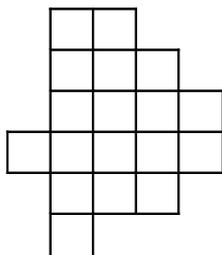
$$= 74$$

$$= 100$$

4 Pts

### Le partage du champ

Partage le champ en trois parts égales et de même forme. Colorie chaque part d'une couleur différente.



5 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°6

**Les paires de nombres** : trouve les couples de nombres dont la somme est 493.  
Un nombre restera tout seul à la fin. Quel est ce nombre ?

138	141	369	257	275
94	218	236	304	259
339	273	254	124	388
355	306	189	352	234
105	187	239	399	154

5 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat.  
Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

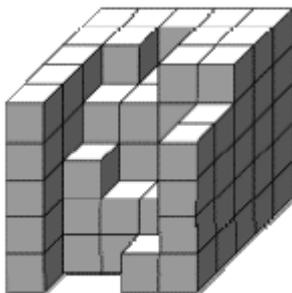
$$10 - 3 - 7 - 6 - 2 - 1$$

$$= 216$$

$$= 142$$

4 Pts

**L'énigme en 3d** : combien manque-t-il de petits cubes pour reconstituer le grand cube



5 Pts

**Puzzle mathématique** : reconstitue l'addition en colonne.

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 2 + 27 \\
 \hline
 = 90 \\
 8 \quad 5
 \end{array}$$

5 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°7

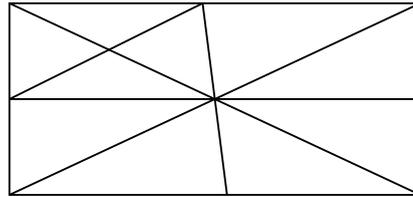
### La course

Archimède, Pythagore et Euclide sont trois mathématiciens. Ils marchent dans le désert. Archimède se trouve à 1,27 hm du puits. Pythagore se trouve à 9930 cm du puits. Le troisième se trouve à 9 dam et 8 dm du puits. Lequel des trois arrivera le premier au puits s'ils marchent tous à la même vitesse ?

5 Pts

### Les triangles

Combien y a-t-il de triangles dont les côtés sont représentés dans cette figure ?



7 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$7 - 1 - 3 - 4 - 6$$

$$= 82$$

$$= 100$$

$$= 32$$

$$= 15$$

4 Pts

### Une histoire de naissance

Maman avait 23 ans lorsque je suis né. Aujourd'hui, elle a 32 ans. Quelle est notre différence d'âge ?

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°8

### le chiffre trois

Combien de fois le chiffre 3 apparaît-il entre 0 et 200 ?

5 Pts

### L'âge de Luc

Luc aura 26 ans quand son frère Laurent aura 14 ans. Pour l'instant Laurent a 9 ans.

Quel est l'âge de Luc ?

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$5 - 1 - 2 - 10 - 6$$

$$= 122$$

$$= 14$$

$$= 110$$

4 Pts

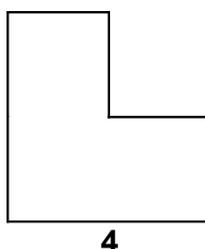
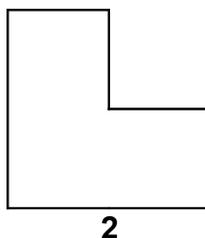
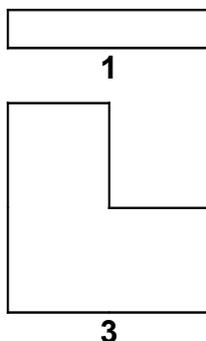
### Les parties égales

Sépare la figure 1 en deux parties de même forme et de même surface.

Sépare la figure 2 en deux parties de même forme et de même surface.

Sépare la figure 3 en trois parties de même forme et de même surface.

Sépare la figure 4 en quatre parties de même forme et de même surface.



5 Pts

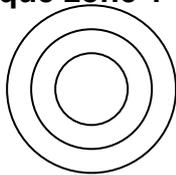
Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°9

### La cible

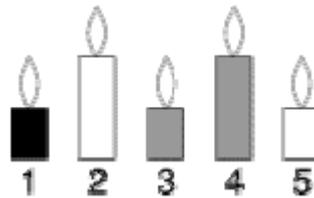
Sur une cible, on lance des fléchettes. On marque :  
5 points dans la zone centrale,  
3 dans la zone suivante et  
2 dans la dernière zone.  
J'ai lancé 4 fléchettes et j'ai 13 points.  
Combien ai-je lancé de fléchettes dans chaque zone ?



4 Pts

### Les bougies

Les bougies de Michel et de Léa ont la même taille. Celles de Léa et de Claire ont la même couleur. Celles de Claire et Daniel n'ont pas la même taille. Enfin, les bougies de Daniel et de Michel n'ont pas la même couleur. Quelle est la bougie d'Élodie ?



4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$4 - 1 - 2 - 100 - 1$$

$$= 505$$

$$= 24$$

$$= 112$$

6 Pts

### Le rangement

Sur un rayon de bibliothèque j'ai pris le livre qui est le seizième depuis la droite et le quatorzième depuis la gauche.

Combien y avait-il de livres sur ce rayon ?

4 Pts

La suite logique : trouve les deux nombres qui suivent pour chaque suite.

$$2 - 4 - 8 - 16 -$$

$$12 - 21 - 24 - 42 - 48 -$$

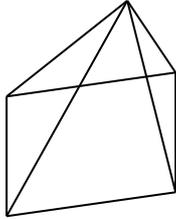
Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°10

### Le bon nombre

Combien de triangles y a-t-il dans cette figure ?



5 Pts

**Carré magique** : Complète avec les nombres de 1 à 16 . La somme dans chaque ligne, diagonale et colonne est la même.

16			
	10	11	
		7	
4			1

4 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$6 - 1 - 4 - 10 - 1$$

$$= 101$$

$$= 57$$

$$= 67$$

3 Pts

### La bonne place

Place les lettres A, B, C et D dans les cases en respectant les conditions suivantes :

A doit être entre B et C

D doit être entre A et C,

B ne doit pas être sur la case la plus à gauche.

--	--	--	--

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°11

### Les oiseaux

Des oiseaux se trouvent sur un fil électrique.

5 s'envolent puis 3 reviennent.

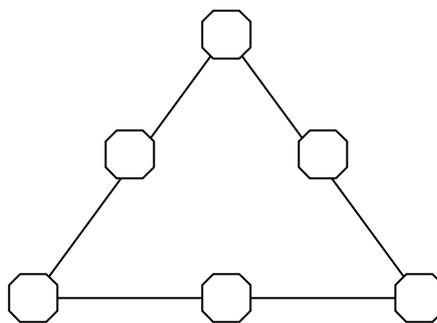
Il y a alors maintenant 13 oiseaux sur le fil.

Combien y avait-il d'oiseaux au départ ?

4 Pts

### La bonne place

Place les nombres 23, 34, 78, 45, 56, 67 de telle sorte que la somme de chacun des cotés du triangle soit la même.



4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$3 - 1 - 2 - 5 - 9$$

$$= 90$$

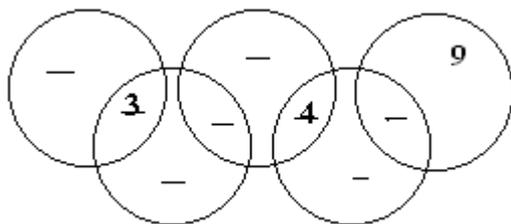
$$= 56$$

$$= 64$$

4 Pts

### Les anneaux

Ecris tous les nombres de 1 à 9 dans les régions déterminées par les 5 anneaux olympiques de telle sorte que la somme des nombres soit toujours 11 dans chacun des 5 anneaux.



4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°12

### Les triangles

Combien peut-on former de triangles en joignant ces points ?



4 Pts

### Enigme

Je suis un nombre de trois chiffres. La somme de mes trois chiffres est 3 et leur produit est 0.

Quelles sont les différentes solutions possibles ?

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$10 - 1 - 4 - 10 - 2$$

$$= 202$$

$$= 81$$

$$= 91$$

4 Pts

### Recyclage

A l'école, on peut recycler le papier usagé. Au début de l'année, on dispose de 27 ramettes de papier neuf. Lorsque 3 ramettes de papier sont usagées, on les utilise pour fabriquer une nouvelle ramette de papier que l'on pourra de nouveau utiliser pendant l'année ....

Combien de ramettes de papier pourra-t-on utiliser au maximum durant l'année ?

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°13

**Puzzle** : reconstitue la soustraction

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 6 \quad 6 \\
 6 \quad 5 \quad 5 \\
 = 2 \quad - \quad 3 \\
 \hline
 9 \quad 1
 \end{array}$$

4 Pts

**Les jetons** : Dans une boîte, il y a des pièces. Karine en prend une, Mike en prend deux, Karine en prend trois, Mike en prend quatre, Karine en prend cinq.... Et ainsi de suite, chacun en prenant toujours une de plus que l'autre. Quand la boîte est vide, Mike a 10 pièces de plus que Karine. Combien y avait-il de pièces au départ ?

6 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$6 - 1 - 3 - 10 - 7$$

$$= 190$$

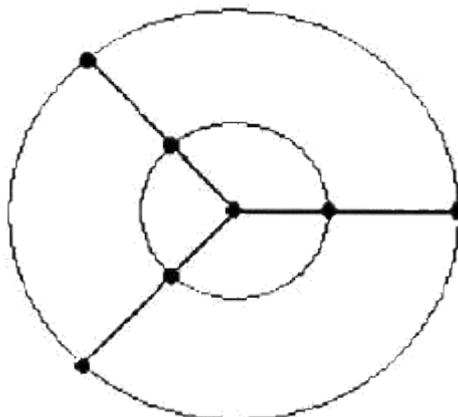
$$= 606$$

$$= 45$$

6 Pts

**Une histoire de cercles**

Place les nombres de 1 à 7 de façon que la somme des nombres sur chaque rayon du grand cercle soit égale à la somme des nombres sur chacun des cercles.



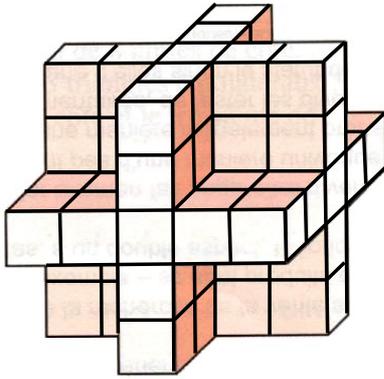
4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°14

**Les cubes** : combien de petits cubes a-t-on retiré pour obtenir cette forme aux faces toutes identiques ?



4 Pts

**Addition** : On a écrit un nombre avec trois chiffres différents. Avec les mêmes chiffres, on a formé un autre nombre de trois chiffres, différent du premier. Quand on additionne ces deux nombres, on trouve 1000. Retrouve les nombres.

$$\begin{array}{r}
 \_ \_ \_ \\
 + \_ \_ \_ \\
 \hline
 1000
 \end{array}$$

4 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$5 - 1 - 2 - 10 - 6$$

$$= 122$$

$$= 14$$

$$= 110$$

4 Pts

**Carré magique** : Place les nombres 1- 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 pour que le total des nombres additionnés horizontalement, verticalement ou en diagonale soit toujours 65 ?

		25	18	11
	21	19	12	
22	20	13		
16	14			23
15			24	17

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°15

### La bonne masse

Une tablette de chocolat pèse 100g de plus que sa moitié.

Combien pèse la tablette de chocolat ?

4 Pts

### Enigme

En utilisant tous les chiffres de 1 à 9, une seule fois, forme trois nombres de 3 chiffres, de telle sorte que le second soit le double du premier et le troisième le triple du premier.

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$4 - 6 - 2 - 10 - 3$$

$$= 41$$

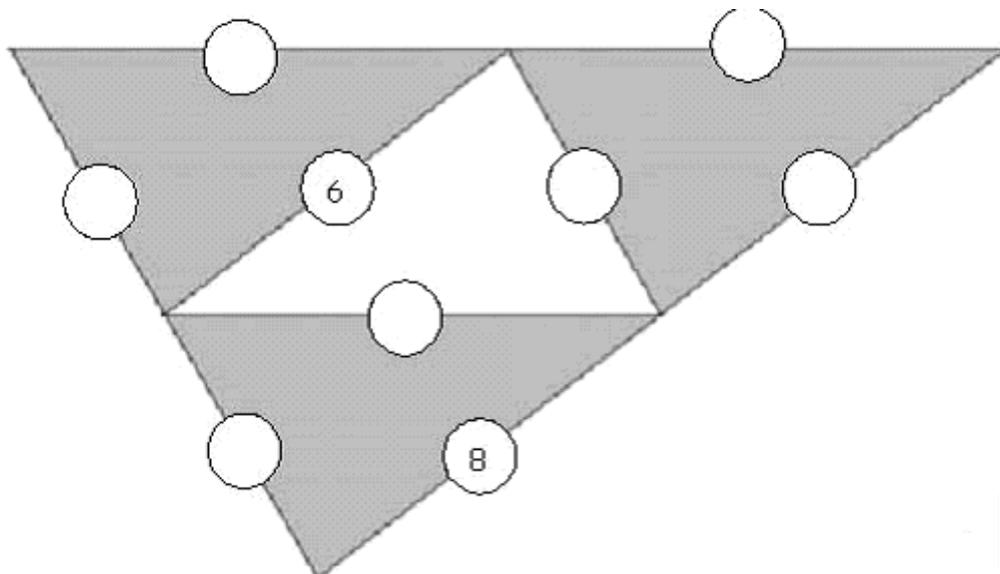
$$= 102$$

$$= 39$$

4 Pts

### Chacun à sa place

On doit placer les nombres de 1 à 9 dans les neuf bulles de ce dessin de telle sorte que la somme des trois bulles des côtés de chacun des triangles soit égale à 15. Les nombres 6 et 8 ont déjà été placés.



4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°16

**L'addition** : utilise les chiffres de 1 à 9 une seule fois chacun pour reconstituer cette addition.

+			

4 Pts

**Une histoire d'âge**

Julie dit :

« En 1999 l'âge de mon fils était égal à la somme des chiffres de son année de naissance ».

Quelle est l'année de naissance de son fils ?

4 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

**10 - 1 - 4 - 3 - 3**

**= 121**

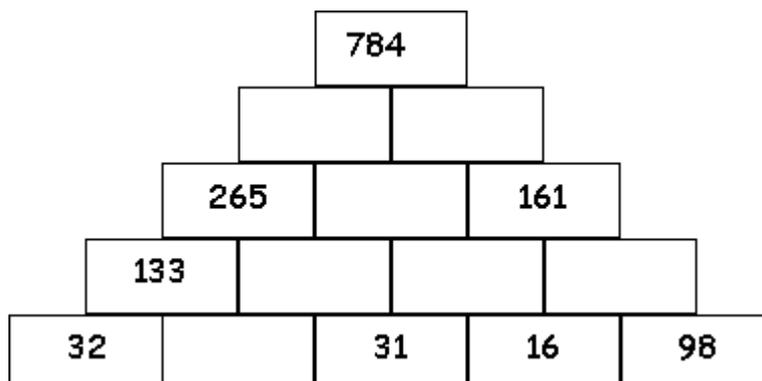
**= 110**

**= 47**

4 Pts

**La pyramide**

Compléter la pyramide en respectant la règle : le contenu d'une case est égal à la somme des deux nombres qui se trouvent dans les deux cases qui sont juste au-dessous.



4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

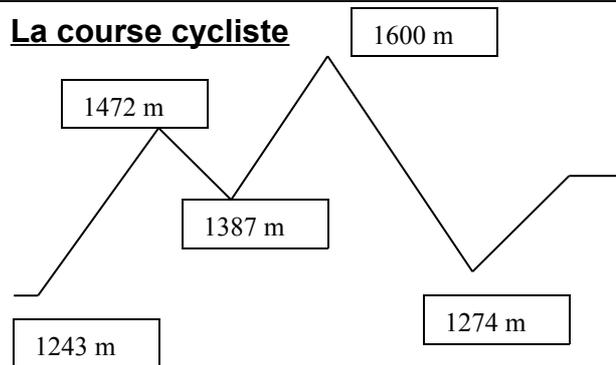
# Défi mathématique N°17

## Le jour « J »

Lucas est né un jour de la semaine qui a le même nombre de voyelles et de consonnes.  
Quel est ce jour ?

4 Pts

## La course cycliste



Un cycliste part à l'altitude de 1243 m. Quand il arrive, il a fait 571 m de dénivelé positif. A quelle altitude arrive-t-il ?

4 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$7 - 7 - 2 - 4 - 6$$

$$= 25$$

$$= 51$$

$$= 88$$

4 Pts

Retrouve le nombre en utilisant les indications :

😊 : un chiffre bien placé

▼ : un chiffre mal placé

4 6 5 1	😊
3 1 5 6	
4 0 3 5	😊 ▼
3 1 2 8	▼ ▼
8 7 1 2	😊 ▼

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°18

### La bonne place

Lucie, Brigitte, Virginie, Denise et Elodie sont assises sur un banc.

Brigitte et Virginie n'ont qu'une voisine.

Denise est à côté de Virginie.

Elodie n'est pas au milieu.

Trouve la place de chacune sur le banc.

4 Pts

### Les tours

Dans la boîte de Michel il y a 4 cubes rouges, 3 cubes jaunes et 3 cubes bleus. Il veut construire une tour avec quatre cubes.

Combien de tours différentes peut-il construire ?

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$3 - 3 - 3 - 4 - 1$$

$$= 45$$

$$= 39$$

$$= 112$$

4 Pts

La suite logique : Trouve les nombres qui suivent.

2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 24 -

1 - 3 - 7 - 15 - 31 - 63 -

99 - 90 - 81 -

7 - 14 - 9 - 18 - 13 -

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°19

### Le juste prix

Un lot est constitué d'une grosse peluche et de trois petites peluches. Le prix de l'ensemble est 10€. Une grosse peluche vaut le même prix que deux petites peluches.

Combien vaut une grosse peluche?  
Combien vaut une petite peluche?

4 Pts

### Le bon nombre

Remplacer les pointillés par un nombre écrit en toutes lettres pour que la phrase entre guillemets soit vraie :

" *Ma phrase contient ..... consonnes* "

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$10 - 10 - 3 - 7 - 1$$

$$= 707$$

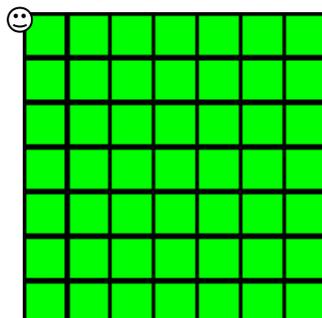
$$= 306$$

$$= 57$$

4 Pts

Un facteur part du point supérieur gauche. Il se déplace successivement de 3 petits traits vers la droite, 4 traits en bas, 2 traits à gauche puis 3 traits en haut. Il continue de cette façon en se déplaçant selon la même règle.

Combien de traits aura parcouru le facteur quand il atteindra le côté en bas du grand carré ?



4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

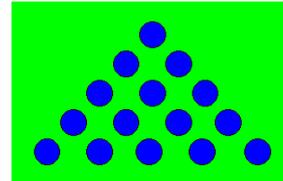
## Défi mathématique N°20

**La bouteille et le bouchon** : une bouteille et son bouchon pèsent 110g. La bouteille pèse 100g de plus que le bouchon.

Combien pèse le bouchon ?  
Combien pèse la bouteille ?

4 Pts

**La pyramide inversée** : En déplaçant et en remplaçant cinq billes, tu dois réussir à obtenir la même pyramide avec le sommet vers le bas.



4 Pts

**Le compte est bon** : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$1 - 1 - 3 - 2 - 7$$

$$= 84$$

$$= 25$$

$$= 40$$

4 Pts

**La suite logique** : trouve les nombres et les lettres qui suivent.

3 - 5 - 8 - 12 -

1 - 5 - 2 - 6 - 3 -

100 - 101 - 200 - 202 - 300 -

A - 2 - B - 4 - C - 8 -

A - 26 - E - 22 - I - 18 - M -

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°21

**Mika a deux horloges. L'une avance de 4 minutes toutes les heures et l'autre retarde d'une minute toutes les heures.**

**Mika les a mises à l'heure hier. Maintenant l'une marque 17h36 et l'autre 15h36.**

**Quelle heure est-il ?**

4 Pts

La multiplication :

**Reconstitue cette opération avec les chiffres suivants :**

**9, 9, 7, 3, 9, 7, 2**

\_\_ \_\_ x \_\_ \_\_ = \_\_ \_\_ \_\_

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

**5 - 7 - 9 - 4 - 5**

**= 367**

**= 30**

**= 6**

4 Pts

L'échange de place

Trois acrobates se trouvent en équilibre sur des lettres de l'alphabet.

Trois autres se trouvent en équilibre sur d'autres lettres de l'alphabet.

Ils peuvent uniquement avancer sur une lettre qui est à côté ou bien sauter par-dessus un autre acrobate pour aller sur une lettre vide.

Comment vont-ils faire pour que les trois qui étaient à gauche passent à droite et les trois qui étaient à droite passent à gauche ?

☺   ☺   ☺     ☹   ☹   ☹  
**A   B   C   D   E   F   G**

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°22

### Le nombre mystère

Je pense à un nombre.  
Je lui ajoute 36. Au résultat obtenu, j'ajoute une centaine.  
Je multiplie ensuite par le double de 3 dizaines.  
Je retranche alors 52 centaines et j'obtiens 15 320.

Quel est le nombre auquel j'ai pensé ?

4 Pts

### La partie de dés

Lucas et Fanny jouent aux dés. Ils jettent deux dés chacun en même temps.  
Lucas dit : « si la somme de tes dés est égale à 8 tu as gagné. Si la somme de mes dés est égale à 10 j'ai gagné ».

Qui a le plus de chance de gagner ?

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$6 - 1 - 10 - 10 - 9$$

$$= 906$$

$$= 191$$

$$= 630$$

4 Pts

La bonne place : complète les carrés avec les nombres 1, 2, 3, 4. Dans chaque ligne et chaque colonne les nombres doivent être différents. (chaque nombre apparaît une seule fois dans chaque ligne et chaque colonne)

1	2	3	4
2			
3			
4			

2			
	2		
		2	
			2

1			
	3		
		1	
			3

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°23

### La course

Je fais la course avec mes copains.  
Je viens de doubler le deuxième de la course.  
Quelle est ma place actuelle dans cette course ?

Si j'avais doublé le dernier quelle affirmation aurions-nous pu énoncer ?

4 Pts

### Le temps

La fin de la course est annoncée par une série de 10 sonneries de 4 secondes entrecoupées de blancs de 3 secondes.

Indique en minutes et secondes la longueur totale de cette annonce.

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$1 - 6 - 10 - 100 - 1$$

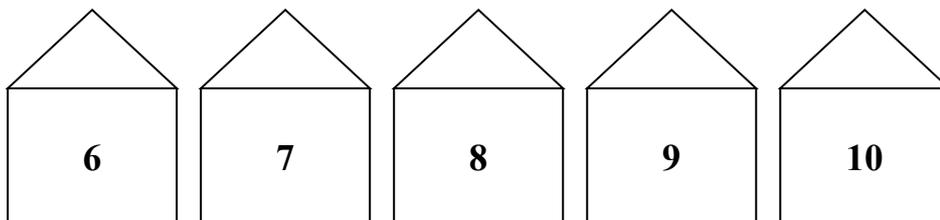
$$= 777$$

$$= 390$$

$$= 989$$

4 Pts

Les maisons colorées : cinq maisons ont toutes une couleur différente : bleue, rose, jaune, verte, rouge.



La maison bleue et la maison rose ont un numéro impair.  
La maison rouge n'est pas voisine de la maison rose.  
La maison verte a une seule voisine.  
Quelle est la couleur de la maison N°8 ?

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°24

### Les euros

Lucie et Henri ont la même somme d'argent.

Combien Lucie doit-elle donner à Henri pour qu'il ait 6 euros de plus qu'elle ?

4 Pts

### Les bons signes

Utilise les signes + et - pour rendre les égalités vraies.

$$7 \quad 3 \quad 4 \quad 1 \quad 6 = 1$$

$$4 \quad 2 \quad 6 \quad 1 \quad 2 = 9$$

$$4 \quad 8 \quad 5 \quad 2 \quad 1 \quad 4 = 10$$

$$4 \quad 1 \quad 12 \quad 4 \quad 2 \quad 9 = 18$$

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$6 - 6 - 10 - 6 - 3$$

$$= 64$$

$$= 363$$

$$= 138$$

4 Pts

### Le menteur

Dans les phrases ci-dessous, 3 propositions sont vraies et une est fausse ...

Alain dit "je ne suis pas premier et je ne suis pas dernier"

Bob dit "je ne suis pas premier"

Christian dit "je suis premier"

Denis dit "je suis dernier"

Qui était le premier ? Qui a donné une réponse fausse ?

4 Pts

Nom de l'exercice joker :

Si celui-ci est **entièrement juste** je multiplie ses points par 2.

## Défi mathématique N°25

### Le plus long

Quel est le nombre entier inférieur à 999 qui s'écrit avec le plus grand nombre de lettres ?

4 Pts

### La rivière

Il faut faire traverser la rivière à un renard, une poule et un ver de terre. Le fermier ne peut traverser qu'avec un seul animal à la fois. Comment procéder, sachant que lorsqu'ils sont seuls, le renard mange la poule et la poule mange le ver de terre ?

4 Pts

Le compte est bon : fais des opérations avec les nombres pour trouver le résultat. Tu ne peux utiliser chaque nombre qu'une seule fois par calcul. Tu n'es pas obligé de tous les utiliser.

$$6 - 3 - 10 - 100 - 3$$

$$= 999$$

$$= 363$$

$$= 270$$

4 Pts

Les paires de nombres : trouve les couples de nombres dont la somme est 48. Un nombre restera tout seul à la fin. Quel est ce nombre ?

11	29	12	47	6
41	13	40	37	7
19	35	36	21	29
27	33	22	27	42
8	43	5	1	26

4 Pts