



Encore quelques énigmes pour le plaisir (à partager sans restriction)

Un sudoku : Compléter cette grille de façon que, dans chaque colonne, chaque ligne et chaque carré intérieur, chacun des chiffres 1 à 9 apparaisse une et une seule fois.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | | 6 | 9 | 7 | 4 | | 8 |
| | | | 5 | | 3 | | | |
| | | 3 | | | | 2 | 5 | |
| 9 | | 6 | 2 | 7 | | 5 | | 4 |
| 5 | | | | | | | | 2 |
| 1 | | 2 | | 8 | 5 | 3 | | 7 |
| | 6 | 8 | | | | 9 | | |
| | | | 3 | | 8 | | | |
| 3 | | 5 | 7 | 4 | 9 | | | 2 |

| | |
|--|--|
| $9 \times \bigcirc + \bigcirc = 16$ | <p>Dans chaque cadre, remplir les disques en utilisant une seule fois les nombres suivants :</p> <p>1 2</p> <p>3 4</p> <p>5 6</p> <p>7 8</p> |
| $\times \quad \times \quad \times$ | |
| $\bigcirc \times \bigcirc + \bigcirc = 38$ | |
| $\vdots \quad \vdots \quad \vdots$ | |
| $\bigcirc \times \bigcirc + \bigcirc = 10$ | |
| $= \quad = \quad =$ | |
| 15 3 14 | |
| $9 + \bigcirc - \bigcirc = 5$ | |
| $+ \quad + \quad +$ | |
| $\bigcirc + \bigcirc - \bigcirc = 1$ | |
| $- \quad - \quad -$ | |
| $\bigcirc + \bigcirc - \bigcirc = 9$ | |
| $= \quad = \quad =$ | |
| 8 2 13 | |

FACE À FACE

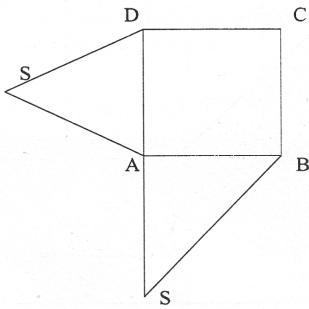
Ces dessins représentent le même cube dans quatre positions différentes. Quels sont les symboles qui sont sur des faces opposées ?

Quelques pièges numériques à soumettre à votre entourage :

- 1) Quelle différence y a-t-il entre 0,9 et 0,10 ?
- 2) Un carré a 4 coins ; on coupe un coin. *Combien en reste-t-il ?*
- 3) Un panier de fruits pèse 11 kilos. Les fruits pèsent 10 kilos de plus que le panier? *Combien pèse le panier ?*
- 4) Sur les 400 indiens de la tribu des Pieds-Bleus, 3% portent une plume. Sur les 97% restants, la moitié en porte deux, l'autre moitié aucune. *Combien, au total, y a-t-il de plumes ornant la chevelure des Pieds-Bleus ?*
- 5) Je vais de Paris à Lyon par le TGV à 300 km/h de moyenne et je reviens en voiture, par l'autoroute, à 100 km/h de moyenne. *Quelle est ma moyenne sur l'aller-retour ?*
- 6) Cette année j'ai grandi de 10%. Et l'an dernier, j'avais grandi de 20%. *De combien ai-je grandi en deux ans ?*
- 7) Pat Apouf pesait exactement 100 kg le 1er janvier 2015. Il réussit à maigrir de 10% en janvier, mais regrossit de 10% en février. *Combien pèse-t-il le 1er mars ?*
- 8) Une pizza pour une personne mesure 10 cm de diamètre. *Combien de personnes peut-on prévoir avec une pizza de 30 cm de diamètre ?*
- 9) L'autopsie d'une cerise fait apparaître que le diamètre du noyau est exactement égal à l'épaisseur de sa chair. Si noyau et chair ont même densité, *combien de noyaux équilibrent une cerise ?*
- 10) Après 9 « interros » j'ai 9/20 de moyenne. *Combien dois-je obtenir à la dixième interro pour avoir 10 de moyenne ?*

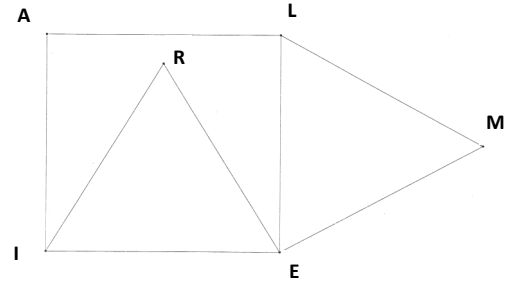
LE BON PATRON

Compléter le patron ci-contre de façon à ce que ce soit le patron d'une pyramide de sommet S et de base le carré ABCD.



ALIGNES OU NON ?

LAIE est un carré ; ERI et EML sont des triangles équilatéraux. Les points A, R et M sont-ils alignés ?



JEU DE NOMBRES

1. Quel est le plus petit nombre de 20 chiffres dont la somme des chiffres est 10 ?
2. Quel est le plus grand nombre qui, en toutes lettres, s'écrit avec 8 lettres ?
3. Écrire 2015 comme somme de 2 nombres consécutifs, puis de 3 nombres consécutifs.
Peut-on le faire avec 4 nombres consécutifs ?
On peut le faire avec 10 : comment ?
Et il y aurait 4 autres possibilités : lesquelles ?
4. Le plus grand nombre que l'on peut écrire avec trois chiffres, sans utiliser de symbole d'opération, est : 99^9

Quel est le plus grand nombre que l'on peut écrire avec trois chiffres 2, sans utiliser de symbole d'opération mathématique ?

Même question avec trois chiffres 3.

Même question avec trois chiffres 4.

Même question avec les trois chiffres 1, 2 et 3.

JEU DE MIROIRS

Compléter la figure pour que les droites (AB) et (CD) en soient des axes de symétrie.

