

GEFFROY !! 10 points .

Il pleut,
Geffroy doit sortir.
Son tom-pouce est dans un de ces 4 tiroirs.
Il ne peut en ouvrir qu'un seul.
Deux seulement des indications sont VRAIES.

1 <i>Le pépin n'est pas ici.</i>	2 <i>Le pébroc est dans ce tiroir.</i>	3 <i>Le riflard est dans le tiroir d'à coté.</i>	4 <i>Le parapluie est dans le tiroir n°2</i>
---	---	---	---

Son tom-pouce est dans le tiroir numéro



Fépacho ! 20 points

Janvier 2010 :

14 jours de neige
18 jours de vent (> 40km/h).
6 jours de pluie et neige mêlée
19 jours de pluie

7 jours de tempête de neige (neige + vent > 40km/h)
2 jours de vent sans précipitation
10 jours de pluie avec du vent (> 40km/h).

Combien y a-t-il eu de jours sans pluie sans vent et sans neige ?

1.2.3.SOLEIL! 20 points

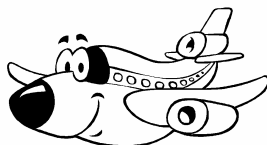
Chaque lettre correspond à un
seul chiffre.
Il y a 2 chiffres triples le « 2 » et
le « 5 ».

$$\begin{array}{r}
 \text{C I E L} \\
 + \quad \text{B L E U} \\
 \hline
 \text{P L A G E}
 \end{array}$$

Quelle est cette addition ?

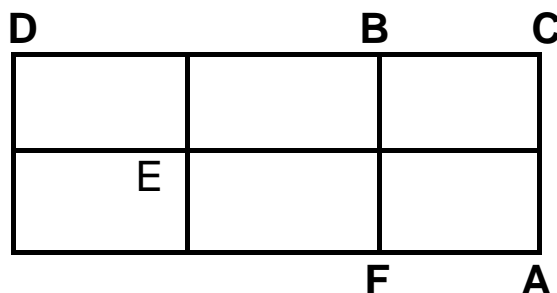


EN AVION! 10 points



Mon avion, parti de D, doit se poser en A, il ne peut se déplacer que vers la droite ou vers le bas, en suivant les trajectoires qui sont des lignes du quadrillage ci-dessous.
Le pilote choisit sa trajectoire de façon aléatoire.

Quelle est la probabilité qu'il passe par B ?
Quelle est la probabilité qu'il passe par E ?
Quelle est la probabilité qu'il passe par E et C ?
Quelle est la probabilité qu'il passe par E et F ?



20 points

SUDOKU : FEBO ?

Le but du jeu est de remplir la grille avec une série de chiffres (ou de lettres ou de symboles) tous différents, qui ne se trouvent jamais plus d'une fois sur une même ligne, dans une même colonne ou dans une même sous grille. La plupart du temps, les symboles sont des chiffres allant de 1 à 9, les sous grilles étant alors des carrés de 3 x 3. Quelques symboles sont déjà disposés dans la grille, ce qui autorise une résolution progressive du problème complet.

Compléter avec les symboles suivants :



Retrouver les trois symboles situés dans les cases grises.



Which Bike Is Free? 10 points



Bart, Chang, and Omar rode their bicycles to school.
Each had a chain and a lock.

Bart locked his bike to a lamppost and to Chang's bike.

Chang locked his bike to the lamppost and also to Omar's bike.

Omar locked his bike to the lamppost and to both Bart's and Chang's bikes. Each bike was now held by two locks.

Later that day Bart lost his key! With the two keys they had left, they could unlock only one of the bicycles.

Whose bicycle was it?

En Egypte! 10 points



Les grandes pyramides de Gizeh, en Egypte, ont été édifiées il y a près de 5 000 ans pour servir de tombes aux pharaons. Elles sont particulièrement ENORMES. La plus grande, Kheops, mesure 146 mètres de haut et 230 mètres de large. Khephren mesure 143 mètres de haut et 215 mètres de large. Et enfin, Mykerinos, la plus petite, mesure 66 mètres de haut et 108 mètres de large.

Le niveau de la mer monte, si on décidait de protéger nos cotes françaises par un mur de 3 mètres de haut et de 50 centimètres d'épaisseur, il y aurait-t-il assez de pierres dans ces pyramides pour le construire ?

La longueur totale du littoral des côtes française incluant les territoires d'outre mer n'a jamais été

calculée. La longueur des côtes métropolitaine varie selon le mode de calcul (aspect fractaux des côtes très découpées) se décompose de la façon suivante :

- Côte d'Opale : 232 km ;
- Haute-Normandie : 167 km ;
- Basse-Normandie : 471 km ;
- Bretagne : 1 772 km à 2730 km selon le mode de calcul ;
- Centre Ouest-Atlantique 732 km ;
- Aquitaine : 456 km ;
- Languedoc-Roussillon 214 km ;
- Provence-Alpes-Côte d'Azur 687 km ;
- Corse : 802 km.

À ces chiffres, il convient d'ajouter 720 km pour les trois départements d'Amérique (Guadeloupe, Guyane et Martinique) et 460 km pour le département de la Réunion.