

**Première
Manche**

Mardi 26 Nov. 2002

Cycle 3

1°) Doux-zen. : 12 points

C'est un nombre qui a une douzaine de dizaines et son chiffre des unités indique la moitié d'une demi-douzaine. Comment s'écrit-il en chiffres ?

2°) Ô temps, suspends ton vol ! 12 points

En 2002, Pierre qui a 35 ans a exactement 7 fois l'âge de Thomas, son fils. Dans combien de temps aura-t-il exactement le double de l'âge de son fils ?

3°) Un jour qui fait date : 13 points

On écrit le 26 novembre 2002 : 26/11/02
Avec ces six chiffres, écrire la date la plus lointaine de ce même siècle.

4°) La marelle : 13 points

(problème issu de la finale internationale des jeux mathématiques et logiques 2001)

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Laurent se trouve sur une case de cette marelle 4 x 4.

Il fait deux pas à sa droite, puis il descend de deux pas. Il fait trois pas à sa gauche, puis descend d'un pas. Enfin, il fait deux pas à sa droite.
Sur quelle case se trouve-t-il après tout ça ?

5°) 3 chiffres vous manquent... : 14 points

Retrouvez les chiffres
manquants dans cette opération :

$$\begin{array}{r} 87? \\ - ?78 \\ \hline 1?8 \end{array}$$
6°) Gourmandise : 14 points

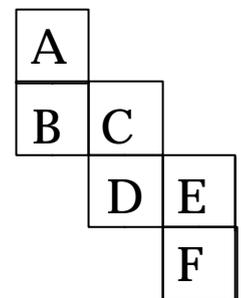
Si 7 ours mangent 70 seaux de poissons en 7 jours et si 5 phoques mangent 50 seaux de poissons en 5 jours.

Qui mange le moins de poissons en un jour ?

L'ours ou le phoque ? Pourquoi ?

7°) Pile et Face : 15 points

Ceci est le patron d'un cube.



Quelle est la face opposée à la face sur laquelle est écrit F ?

8°) Des voitures de toutes sortes : 15 points

Un garage contient dix voitures. Robert, Pierre et Madeleine font les remarques suivantes :

- « Il y a cinq petites voitures et trois moyennes » dit Robert.

- « Il y a deux petites voitures de marque étrangère » dit Pierre.

- « Il n'y a pas de voiture moyenne de marque étrangère ni de grosse voiture française » dit Madeleine.

Combien y a-t-il de grosses voitures de marque étrangère ?