

## Devoir maison n°2 - Enoncé

### Exercice n°1 : (Sur énoncé)

	1	2	3	4	5	6
A						
B						
C						
D						

Compléter les lignes et les colonnes :

#### Horizontalement :

A : Plus grand nombre entier dont l'écriture en lettre utilise une fois et une seule les mots deux, quatre, six, cent et mille.

C : Nombre de secondes dans 11 minutes.

D : L'entier précédent dix mille cent.

#### Verticalement :

1 : Nombre formé de trois chiffres identiques.

2 : Nombre de dizaines de mille dans 612 345.

3 : Quarante-neuf centaines.

5 : Nombre dont la somme des chiffres est dix-huit.

6 : Le trois millième nombre entier.

### Exercice n°2 : (Sur une copie à part)

Le programme de calcul qui suit permet de retrouver le jour de la semaine d'une date comprise entre 1900 et 1999, par exemple, le jour de ton anniversaire.

*A* est le nombre formé par les deux derniers chiffres de l'année ;

*B* est la partie entière du quart de *A* ;

*J* est le numéro du jour du mois ;

*M* est le numéro associé au mois, à l'aide du tableau suivant :

Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5

Pour trouver le jour de la semaine cherché, on calcule la somme de *A*, *B*, *J* et *M* puis on divise le résultat par 7. Si le reste de la division est 0, le jour est un dimanche. Si le reste est 1, le jour est un lundi...

Question : Quel jour a eu lieu Noël en 1999 ? Expliquez votre raisonnement.

### Exercice n°3 : (Sur énoncé)

Dans la figure suivant :

- 1) Tracer la perpendiculaire à la droite (*d*) passant par le point *R*. Appeler (*f*) cette droite.
- 2) Tracer la parallèle à la droite (*e*) passant par le point *R*. Appeler (*g*) cette droite.
- 3) Tracer la perpendiculaire à la droite (*d*) passant par le point *A*. Appeler (*h*) cette droite.
- 4) Que semble-t-on pouvoir dire des droites (*f*) et (*h*) ?

.....

