

TP n° 1 : La numération

Exercice 1 :

- 1) Je suis un nombre entier à onze chiffres.
- 2) Mon chiffre des unités est le double de 3.
- 3) Mon chiffre des centaines de mille est égal à la moitié de mon chiffre des unités.
- 4) Mon chiffre des dizaines de millions est égal au tiers de mon chiffre des unités.
- 5) La somme de mon chiffre des centaines de mille et de mon chiffre des centaines est égale à 8.
- 6) La différence entre mon chiffre des unités et mon chiffre des dizaines est égale à 5.
- 7) Le produit de mon chiffre des dizaines de millions par mon chiffre des dizaines de milliards est égal à la somme des trois chiffres de la classe des unités.
- 8) La somme de mon chiffre des centaines et de mon chiffre des centaines de mille est égale à la somme de mon chiffre des dizaines et de mon chiffre des centaines de millions.
- 9) Mon chiffre des unités de millions est le quadruple de mon chiffre des dizaines de millions.
- 10) Tous les chiffres sont présents au moins une fois dans mon écriture et mon chiffre des unités de mille est supérieur à mon chiffre des dizaines de mille, lui-même supérieur à mon chiffre des unités de milliards.

Travail à effectuer :

Trouver ce nombre.

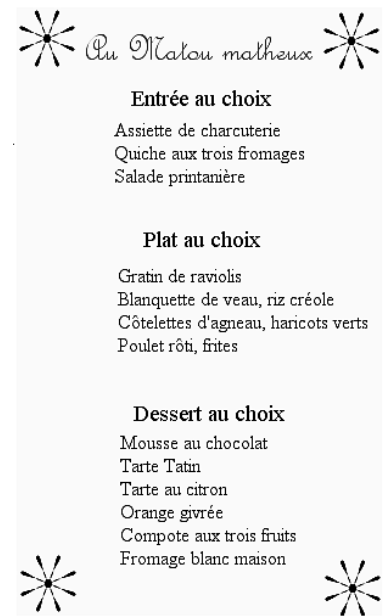
Exercice n° 2 : (d'après le Matou Matheux)

Dans ce restaurant combien de menus différents peut-on faire avec :

- une entrée et un plat ?
- un plat et un dessert ?
- une entrée, un plat et un dessert ?

Travail à effectuer :

Répondre aux 3 questions en indiquant le raisonnement.



Exercice n° 3 : « le benjamin de la famille » (d'après le Matou Matheux)

Cette famille est composée de nombres possédant deux propriétés :

- Ils s'écrivent avec 6 chiffres.
- La somme de leurs chiffres est égale à 40.

Voici deux exemples de nombres de cette famille :

$$908\ 878\ (9+0+8+8+7+8 = 40)$$

$$753\ 976\ (7+5+3+9+7+6 = 40)$$

Travail à effectuer :

Trouver le plus petit nombre de la famille.