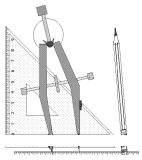


6-5

Rallye mathématique de la Sarthe 2002/2003

2ème épreuve de qualification : **Problèmes**

Vendredi 14 mars 2003

-I-

Le nombre trente est facile à exprimer à l'aide de trois 5 et de deux opérations :
5 x 5 + 5 . Essayer d'en faire autant avec trois autres chiffres identiques autres que 5
et une ou plusieurs opérations.
Donner deux solutions

-II-

Il y a deux groupes de pigeons : le groupe A et le groupe B. Dans chaque groupe , il y a un chef .
Le chef du groupe A dit au chef du groupe B : « Donne-moi deux pigeons et nous serons le même nombre ». .
Le chef du groupe B dit au chef du groupe A : « Non, donne-moi deux pigeons et dans le groupe B nous serons le double du groupe A ».
Quel est le nombre de pigeons dans le groupe A ? dans le groupe B ?

-III-

Aujourd'hui, nous sommes le vendredi 14 mars2003. Quelle sera la date exacte dans 2003 jours ?

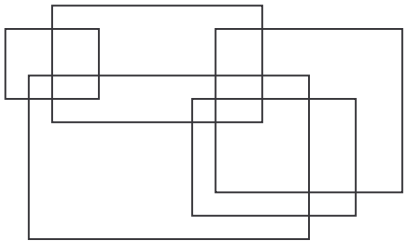
-IV-

J'effectue le produit de tous les nombres impairs de 1 à 2003. Quel est le chiffre des unités du produit obtenu ?

-V-

Colorier en noir toutes les régions du dessin ci-dessous qui sont situées à l'intérieur d'exactement trois rectangles à la fois

vu dans le championnat FFJM



-VI-

Quelle est la somme du tiers de quinze et du triple de onze ?

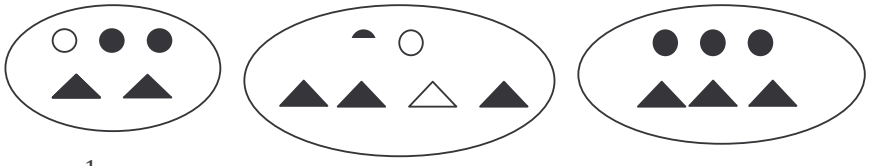
-VII-

Puisque

A quoi est égal

-VIII-

Si le blanc vaut deux noirs et si le disque vaut trois triangles.
Quel est l'ensemble qui a la plus grande valeur ?



1 2 3