LE COIN DU PROF ILA RANSOR.

Rubrique alimentée par la correspondance des collègues.
Nous les remercions bien vivement d'y participer.

Quelques citations:

Geometry may sometimes appear to take the lead over analysis but in fact precedes it only as a servant goes before the master to clear the path and light him on his way. *J. J. Sylvester*

La physique ne nous donne pas seulement l'occasion de résoudre des problèmes ... Elle nous fait pressentir la solution.
H. Poincaré

La nature ne s'embarrasse pas des difficultés de l'analyse. *Augustin Fresnel*

Epilogue:

C'est l'amour de la science qui a répandu le désordre dans le monde; et il dure depuis les trois dynasties.
Ce sont les professeurs qui ont mis le désordre dans le monde.
Tchouang Tseu (IVème siècle avant J.C.)

« L'auteur de ce livre devrait rappeler que Piazzi Smyth découvre les mesures sacrées et ésotériques des pyramides en 1864. Permettez-moi de citer seulement par nombres entiers, à mon âge la mémoire commence à faire défaut... Il est singulier que leur base soit un carré dont le côté mesure 232 mètres. A l'origine la hauteur était de 148 mètres. Si nous traduisons en coudées sacrées égyptiennes, nous avons une base de 366 coudées, c'est à dire le nombre de jours d'une année bissextile. Pour Piazzi Smyth, la hauteur multipliée par 10 à la puissance neuf donne la distance Terre-Soleil : 148 millions de kilomètres. Une bonne approximation pour ces temps-là, vu qu'aujourd'hui la distance calculée est de 149 millions et demi de kilomètres, et il n'est pas dit qu'ils aient raison, les modernes. La base divisée par la largeur d'une pierre donne 365. Le périmètre de la base est de 931 mètres. Que l'on divise par le double de la hauteur et on a 3,14 , le nombre π. Splendide, n'est-ce pas?»
"Le pendule de Foucault"- Umberto Ecco (Grasset)

LU DANS NOS COPIES : Les perles de COROL'AIRE

**La droite AB est plus aplatie que la droite BC*
**Le polynôme s'écrie $x^2 + 1$*
**Si on plie une période en 4, par rapport à Ox et Oy, on constate que les courbes se recouvrent.*
**La continuité de la fonction est infinie et strictement croissante.*
**La fonction n'est pas monotone car elle croisse et décroisse.*
**Je résonne dans un repaire.*
**La droite fx a deux signe différent .*

Quelques problèmes:

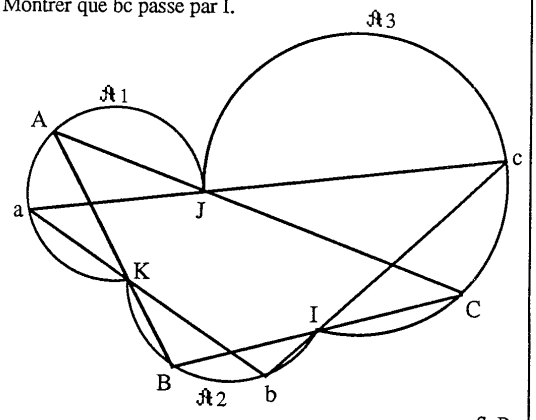
Trouver un point tel qu'en le joignant aux sommets d'un tétraèdre donné on divise celui-ci en quatre tétraèdres équivalents*

Leçons de géométrie élémentaires - J. Hadamard

* de même volume

Montrer que le nombre de rotations admises par un polyèdre régulier est double du nombre des arêtes. *Idem*

Soit un triangle ABC, et I, J et K trois points des trois segments respectifs [AB], [BC] et [CA].
On note $\mathfrak{A}$ 1, $\mathfrak{A}$ 2 et $\mathfrak{A}$ 3 les arcs de cercles circonscrits respectivement à JAK, KBI et ICJ. (voir figure)
Soit un point a de $\mathfrak{A}$ 1tel que aK coupe · $\mathfrak{A}$ 2 en b et tel que aJ coupe $\mathfrak{A}$ 3 en c.
Montrer que bc passe par I.



S. P.

Des INFORMATIONS ..... des ECHANGES ..... des **MATHEMATIQUES**

COROL'AIRE - ABONNEMENT - Année civile 1992

A retourner à :
APMEP, Régionale de Poitiers
IREM Faculté des Sciences
40 Avenue du Recteur Pineau
86022 POITIERS Cedex

Nom et Prénom :_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Adresse personnelle _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Joindre un chèque de 15 F à l'ordre de:
Régionale APMEP de POITIERS
CCP BORDEAUX 38 52 59 D

4 numéros par an

Adresse d'expédition :
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _