

## EDITORIAL

Comme sa couverture le laisse prévoir, l'OUVERT consacre le dossier de son N°3 à au mathématicien EULER, mort en septembre 1783, il y a presque deux cent ans. Ceux qui pensent encore (il y en a !) que  $x \rightarrow e^{ix}$  est une fonction "moderne" seront heureux d'apprendre que la modernité date d'Euler. Plus sérieusement, la lecture de ses travaux sur les séries divergentes (*lire en page 15 pourquoi  $1+2+4+8+ \dots = -1$* ) force à reconnaître que l'art de calculer d'Euler est en un certain sens profondément moderne : ses résultats pour le moins hardis deviennent très raisonnables si l'on y voit des séries formelles, et non des séries numériques !

\*\*\*\*

Ne pouvant pas s'empêcher de jouer les rabat-joie, l'Ouvert a pensé à ceux qui  $\left\{ \begin{array}{l} \text{mettront à profit} \\ \text{gacheront (*)} \end{array} \right\}$  une partie de leurs vacances à préparer les nouveaux programmes de Terminale. Quelques *bonnes feuilles* du livre de Terminale de l'IREM sont publiées en page 38.

Nous sommes allés fouiller dans les programmes, anciens et nouveaux, pour y voir apparaître peu à peu l'Algèbre Linéaire. C'est fort instructif ! Les premiers livres classiques traitant de ce domaine (*Modern Algebra* de *Van der Waerden* par exemple) datent d'avant-guerre, mais le terme même a attendu 1983 pour figurer dans nos programmes !

Une anecdote à ce propos : après la guerre, un jeune normalien tire le papier "*déterminants*" pour sa leçon d'Algèbre à l'Aggregation. Il parla de formes multinéaires alternées. L'Inspecteur général qui présidait son jury expliqua plus tard avoir fouillé le soir même une bibliothèque pour savoir de quels oiseaux il s'agissait. Pourtant, le nom de Weierstrass, qui inventa ce mode d'exposition, ne devait pas lui être étranger !

Ceci n'est peut-être pas sans lien avec cela.

\*\*\*\*

L'OUVERT souhaite de bonnes vacances à ses lecteurs. Ceux qui ne se déplacent pas sans leur guitare ne devront pas oublier de photocopier la page 27. Et si cela vous tourne la tête, dites-vous qu'à deux, c'est plus agréable ...

(\*) biffer la mention inutile