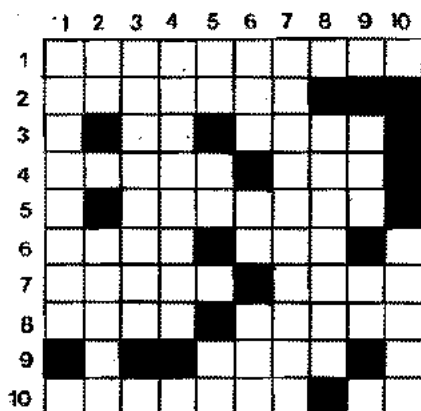


# mots croisés mathématiques

de Maurice Carmagnole



## HORIZONTALEMENT :

1. Auteur d'un critère d'irréductibilité des polynômes sur un anneau principal.
2. Voici une dizaine d'années, le Monstre l'était, mais il ne l'est plus.
3. Nulle dans  $i$ . — Patrie de l'un des fondateurs de la théorie des distributions.
4. Il traduisit en Chinois les "Eléments" d'Euclide, mais ne fonda pas le calcul différentiel absolu. — Il faut et il suffit qu'il soit nul pour que l'application linéaire qu'il concerne soit injective.
5. Recherchèrent une différence.
6. Supputation probabiliste célèbre où l'espérance était prétendue infinie. — Celui des Anciens et de certains modernes s'est souvent acquiné avec
 
$$\varphi = \sqrt{\varphi + 1}$$
7. Fonction douloureuse, sans extremums... — Ce préfixe convient à une géométrie affine sur un espace vectoriel de dimension  $n$  ( $n \in \mathbb{Z}'$ ) sur  $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$  où  $p$  est premier.
8. En anagramme, état des schémas  $p \Rightarrow q$  et  $q \Rightarrow p$  devenus respectivement  $p \wedge \neg q$  et  $q \wedge \neg p$ . — Se dit d'un corps muni d'une valuation.
9. Surface invariante par toute homothétie de centre fixe appelé sommet.
10. Ses algèbres sont des sous-algèbres d'une algèbre d'endomorphismes continus d'un espace hilbertien complexe. — Initiales : ce mathématicien participa à une dispute avec, notamment, Baire, Hadamard, Lebesgue, autour de l'axiome du choix.

**VERTICALEMENT :**

1. Si elle est la même pour deux schémas de Bernoulli, ceux-ci sont isomorphes (théorème d'Ornstein).
2. Effectue chaque jour le tour de sa planète. — Elle présida naguère la Société Mathématique de France.
3. Extension d'un corps.
4. Inégalité correspondant à un changement périodique de la position du périhélie de la Lune.
5. Initiales de l'auteur des grands travaux des années 20 sur la théorie des idéaux dans les anneaux commutatifs. — Initiales d'un mathématicien contemporain dont le best-seller est sous-titré "Les figures du temps, de Képler à Thom". — A l'état de carbonate, son usage est intensif chez les professeurs de mathématiques.
6. Celui de 212 avant J.C. fut fatal à Archimède. — Initiales du créateur (avec W.A. Luxemburg) de l'analyse non-standard. — Inséparable du nom du mathématicien visé par le 10 horizontal.
7. Exhibe, en 1971, le nombre  $2^{19937} - 1$  premier de Mersenne.
8. Un certain quantile...
9. Certaines variétés de Basic utilisent cette instruction pour faire apparaître à l'écran le contenu d'une mémoire. — Symbole adopté pour désigner le nombre cyclomatique d'un graphe.
10. Introduisit la notion de triangles sphériques réciproques en trigonométrie.

*Solution dans le Bulletin 354*