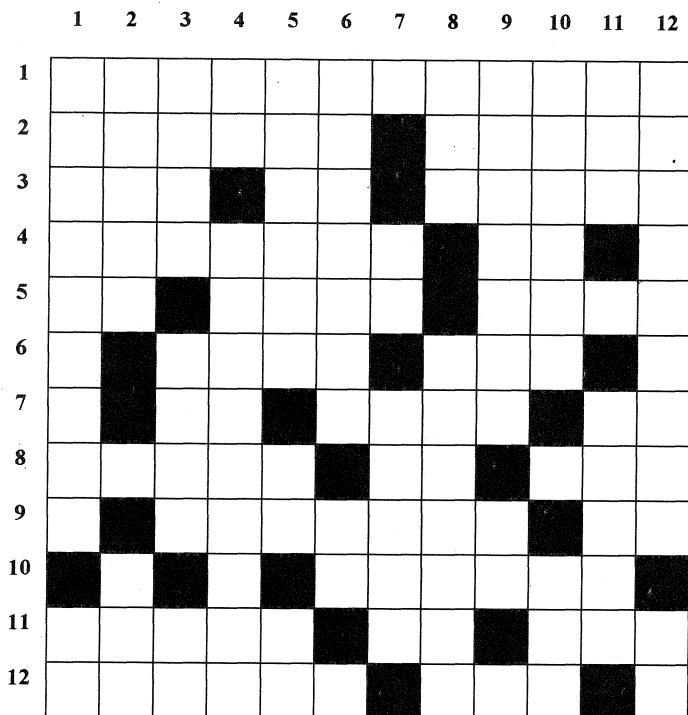


Mots croisés

Éric Doddridge

Je désire remercier M. Jean Dionne de l'Université Laval et M. Jacques Lefebvre de l'UQAM pour leurs suggestions et commentaires qui m'aident grandement aidé à augmenter la qualité de cette grille.

Éric Doddridge
Centre d'Études Collégiales en Charlevoix
eric_doddridge@sympatico.ca



Horizontal :

1. Pseudonyme utilisé par Charles Dodgson (nom et prénom).
2. Dans un travail de ce mathématicien français du 14^e siècle, figure ce qui semble être la première utilisation d'un exposant fractionnaire. — Muse de l'élegie.
3. La hantise de tout chercheur, c'est que son résultat soit _____ par les conclusions d'un autre. — Initiales d'un chercheur qui est une figure de proue

dans le monde des fractales. — Des preuves, il en existe de plusieurs _____ (singulier).

4. Une intégrale porte le nom de ce mathématicien français mort en 1917. — Cinq cent un.
5. Lorsqu'on en frappe un, il faut parfois user de ruse pour le vaincre. — Sur la croix. — Prénom de Descartes (à l'envers).
6. Ce calculateur prodige allemand aida, en 1844, L.K. Schulz von Strassnitzky à calculer les 200 premières décimales de π . — Cet astronome de Perse du 15^e siècle calcula qu'une année durait 365 jours 5 heures 49 minutes et 15 secondes.
7. Elle fut transformée en génisse (à l'envers). — D'un verbe qui est l'objectif ultime de tout chercheur. — Initiales d'un mathématicien dont l'expansion qui porte son nom devrait être connue de tout bon étudiant universitaire en mathématiques.
8. Fin (et, si on l'inversait, début) d'un palindrome bien connu. — Initiales d'une mathématicienne (12/02/1914 - 14/11/1971) prénommée Hanna. — Érucation.
9. Un « noyau » porte le nom de ce mathématicien du vingtième siècle pour qui il semble bien que l'enseignement universitaire passait loin derrière la recherche. — Note de musique.
10. Il démontre qu'il n'existe pas de nombres parfaits impairs avec moins de quatre facteurs premiers distincts.
11. Un des prénoms d'une mathématicienne dont le nom est associé à une sorcière (à l'envers). — Initiales d'un mathématicien indien dont le cahier de notes fut scruté à la loupe. — Celles de la patrie de Pythagore et Thalès sont fort réputées pour leur beauté (singulier).

12. Mathématicien suisse qui organisa, en 1897, le premier Congrès International des Mathématiciens. — Général sudiste (à l'envers).

Vertical :

1. Un paradoxe porte le nom de ce français du 18^e siècle dont les travaux les plus importants furent en probabilité et en philosophie des mathématiques. — Initiales d'un des médaillés Fields de 1966 ou encore, initiales ne symbolisant pas tout à fait l'or.

2. Dû à son comportement, Galois en a eu plusieurs. — Algèbre de _____.

3. Ils sont fort populaires en janvier et février de chaque année. — Le travail de ce mathématicien américain du 20^e siècle est devenu un outil fort puissant pour étudier les processus stochastiques. — D'un verbe gai.

4. Initiales d'un mathématicien qui, après d'autres, remarque en 1753 que $\frac{F_{n+1}}{F_n} \rightarrow \phi$ à mesure que $n \rightarrow \infty$ (où F_n est le n -ième nombre de Fibonacci et ϕ , le nombre d'or). — Du verbe signifiant « introduire un biais ».

5. Petit cône au milieu d'un bouclier (pluriel). — Infinitif. — Deux des initiales d'un peintre de l'infini; initiales formant d'ailleurs un pronom personnel.

6. Lors de la quête de la solution du Dernier Théorème de Fermat, certains y voyaient peut-être le _____ de Fermat (pluriel). — Initiales de l'auteur de *How to solve it*.

7. Dans ce livre d'Euclide, il est question de plans et de lignes. — Scribe à qui on attribue l'écriture du papyrus Rhind.

8. Largeur d'une étoffe (pluriel). — La formule de Bailey-Borwein-Plouffe permet d'obtenir le développement de π dans ce système de numération.

9. Rongées. — Initiales d'un mathématicien dont on se souvient au travers d'un prix qui, depuis 1983, est remis lors du Congrès International des Mathématiciens (à l'envers).

10. Il énonce, en 1777, le théorème suivant : *Chaque entier est égal à la somme d'au plus 9 cubes. De plus, chaque entier est la somme d'au plus 19 bi carrés.* — Chacun des poils situés sur la paupière.

11. Une multinationale. — En 1909, il introduit le concept de normalité d'un nombre.

12. Terme d'affection envers une petite soeur. — Initiales d'un père dont le nom est plus connu par le triangle de son fils.

Solution

**Bulletin AMQ, Vol. XL, n° 1
mars 2000**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	D	A	V	I	D	H	I	L	B	E	R	T
2	I	M	R	E		I	S	A	A	C		E
3	V	I	A		G	R	O	G	N	O	N	S
4	I	E	N	A		E	M	U		N	E	T
5	S		C	L	E		O	E		O	P	E
6	I	T	E			A	R	R	I	M	E	
7	B	R	A	H	E		P	R	I	E	R	E
8	I	O	N	I	E		H	E		T		C
9	L	I	U	E	S		I		I	R	A	K
10	I	K				T	S	A	R	I	N	E
11	T	A	N	I	Y	A	M	A		E	N	R
12	E		W		T	R	E	A	S	S	A	T

Commentaires :

Horizontal 8 : H – E : Edwin Hubble
 Horizontal 10 : I – K : Irving Kaplansky
 Vertical 4 : A – L : Aleksandr Lyapunov
 Vertical 9 : I – R : Irving Reiner

— Solution au prochain numéro —