

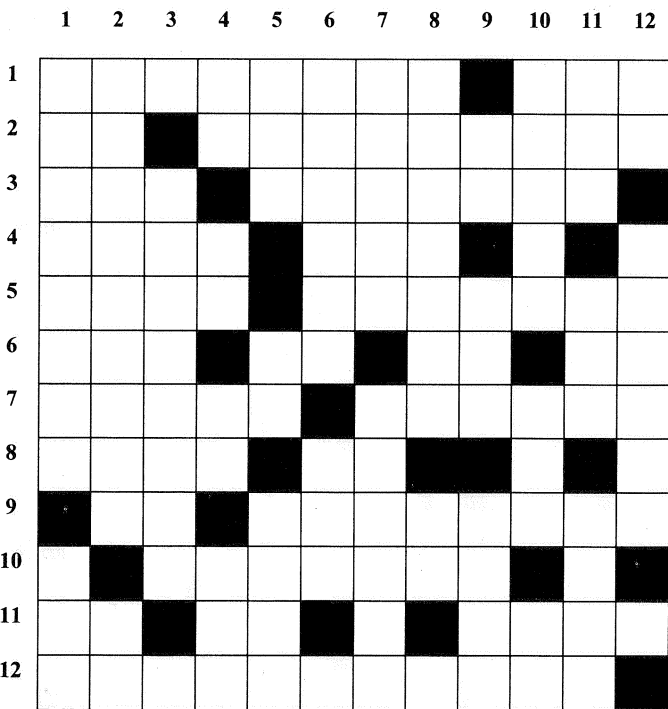
Mots croisés

Éric Doddrige

Voici une nouvelle grille de mots croisés portant sur les mathématiques. N'oubliez pas que la mention (à l'envers) signifie que dans la grille, le mot se retrouve écrit de droite à gauche au lieu de gauche à droite (ou encore de bas en haut au lieu de haut en bas). Par exemple, pour la définition « Prince des mathématiques (à l'envers) », la réponse pourrait être S-S-U-A-G.

Finalement, je désire remercier M. Jean Dionne de l'Université Laval et M. Jacques Lefebvre de l'UQAM pour leurs suggestions et commentaires.

Éric Doddrige
eric_doddrige@sympatico.ca



Horizontal :

- 1- On lui doit une démonstration du « Dernier Théorème de Fermat » pour $n = 5$ — Massif des Alpes suisses.
- 2- Aqueux — En 1844, il présenta un travail sur les nombres transcendants.
- 3- On doit à ce mathématicien français un travail sur l'analyse cartésienne (De ____) — 220 et 284 s'entendent à l'_____.
- 4- Kronecker _____ (familier) souvent contre les travaux de Cantor — Elle coule en Alsace.
- 5- Parfois lancée comme une injure ou lettre grecque (à l'envers) — Le « 0 » et le « 1 » sont respectivement les éléments _____ de l'addition et de la multiplication.
- 6- Jeu mathématique — Lac des Pyrénées — Du verbe avoir — Coutumes.
- 7- Selon les détracteurs de l'approche béhavioriste, l'apprenant devait _____ (familier) les connaissances émises par l'enseignant — Trajectoire fermée d'un corps céleste.
- 8- Prince troyen — Argon.
- 9- Initiales d'un génie indien — Un taux _____ est un taux dont le dénominateur est 1.
- 10- Il généralise la notion de vecteur dans les espaces à plus de trois dimensions.
- 11- Mot signifiant oui dans certaines parties de la patrie des Legendre, Lagrange, Galois et Fermat. — Autre oui — Lettre grecque.

12- Professeur de mathématiques, d'allemand, de physique, de géographie, etc. au niveau secondaire, il se fit connaître plus tard par son enseignement à l'université. Ce mathématicien s'intéressa notamment à l'analyse.

Vertical :

1- On attribue à ce mathématicien la notation $f'(x), f''(x), \dots$ pour indiquer les dérivées successives d'une fonction quelconque — « _____ ! », se sont exclamés certains mathématiciens à la suite de l'annonce de Wiles.

2- Lorsqu'il y en a trop à résoudre, l'ordinateur devient une nécessité — Cérium.

3- Un critère de convergence des séries porte le nom de ce mathématicien français (D' _____).

4- Mot espagnol symétrique à son pendant français — Initiales d'un médaillé Fields ou les premières lettres de l'alphabet — Voyelles jumelles — Dans la rose des vents.

5- Il semble qu'Einstein ne _____ pas avoir dit qu'il était bien moyen en mathématiques — Kummer reçut une médaille d' _____ pour ses travaux en théorie des nombres — Le programme du mathématicien Langlands tente d' _____ différents champs des mathématiques.

6- Si la conjecture de Taniyama-Schimura avait été fautive, alors un pan de l'édifice mathématique se serait écroulé ; un peu comme lorsque l'on donne une chiquenaude sur le premier d'une suite de _____ (singulier) — À sa mort, Galois en avait 20.

7- Raccordé avec du plâtre — Le triangle de Pascal était connu dans cette région bien avant la naissance de Pascal.

8- Il est plus facile de le faire pour une expression mathématique que pour un élève — Pronom personnel qualifiant aussi un élément non dit.

9- Initiales d'un des rares maîtres de Newton — Dans un sens, une large cuvette ; à l'envers, un objectif — Certains examinateurs furent pour Galois synonyme de tracas, d' _____ .

10- Avoir su certains des traitements que lui réservait Christine de Suède, Descartes aurait peut-être refusé son invitation d' _____ à sa cour — Palindrome de lieu — Habituellement, tout mathématicien finit un jour par en rencontrer un.

11- Cette anglaise n'est probablement pas consommée dans les initiations universitaires québécoises — Du verbe avoir — Sert à capturer.

12- Note de musique — Avec son paradoxe, Russel a littéralement _____ un coup de masse sur le travail de Frege.

— Solution au prochain numéro —

Solution

Bulletin AMQ, Vol. XXXVIII, n° 4 décembre 1998

Erratum :

À la lecture de la grille, on m'a averti qu'il manquait une définition pour Horizontal-7. Voici comment aurait dû se lire cette ligne :

7- Les solutions de l'équation différentielle $x^2 y'' + xy' + (x^2 - n^2)y = 0, n \geq 0$, sont appelées les fonctions de _____ d'ordre n — Programme d'Intervention auprès des Élèves à Risque.

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