

### N0133 On croise des nombres

Complète ces grilles, dans lesquelles chaque case comporte exactement un chiffre.

#### a) Horizontalement

- A. Puissance de 5
- B. Palindrome dont la somme des chiffres est 39
- C. Multiple de 17 / Multiple de 45
- D. Carré parfait / Sa racine carrée est comprise entre 20 et 30
- E. Se divise par 47 / N'est pas un nombre premier

#### Verticalement

- F. Suite de chiffres consécutifs décroissante
- G. ppmc (27 ; 891) / Nombre premier pair
- H. Nombre premier / Multiple de 59
- I. Plus grand multiple de 9 inférieur à 3000
- J. La somme de ses chiffres est 18

	F	G	H	I	J
A					
B					
C					
D					
E					

#### b) Horizontalement

- A. Puissance de 3 / Multiple de 23
- B. Puissance de 2 / Le seizième nombre premier
- C. Puissance de 5
- D. Nombre premier formé de chiffres consécutifs croissants / pgdc (27 ; 72) /  $1^9$
- E. Nombre premier / Nombre palindrome
- F. Multiple de 9 / Le deuxième nombre parfait
- G. Nombre de diviseurs de 64 / Puissance de 2

#### Verticalement

- H. Le produit de ses chiffres vaut 192
- I. Multiple de 9 / Nombre premier
- J. Diviseur de 264 / Le nombre de poignées de mains échangées lorsque dix personnes se retrouvent, chacune saluant toutes les autres
- K. Nombre premier / Son chiffre des unités est égal à son nombre de centaines / Inférieur à 5
- L. Le carré du produit de ses chiffres vaut 15625 / Nombre formé de chiffres pairs
- M. Nombre premier /  $1537^0$  / 1 de moins qu'un nombre premier

	H	I	J	K	L	M
A						
B						
C						
D						
E						
F						
G						

Palindrome, adj. et n. m. : se dit d'un groupe de mots, d'un vers, d'une phrase offrant le même sens quand on les lit de gauche à droite ou de droite à gauche. Ex. : un roc cornu.

Un nombre est dit « parfait » s'il est égal à la somme de ses diviseurs inférieurs à lui-même ; 6 est un nombre parfait.