

# Le CENTRE d'ÉDUCATION en MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE

## concours de mathématiques et d'informatique 2018/2019

Concours canadiens de mathématiques de niveaux intermédiaire et supérieur  
le jeudi 22 novembre 2018

Concours canadien d'informatique  
le jeudi 21 février 2019

Concours Pascal, Cayley et Fermat  
le mercredi 27 février 2019

Concours Euclide  
le jeudi 4 avril 2019

Concours Fryer, Galois et Hypatie  
le jeudi 11 avril 2019

Concours Gauss  
le jeudi 16 mai 2019

			56
			135
	$N$		48
21	108	160	

Francesca a placé les entiers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 dans les neuf cases du quadrillage. Elle a placé un entier dans chaque case et aucun entier n'a été utilisé plus d'une fois. Elle a calculé le produit des trois nombres de chaque rangée et inscrit les produits à la droite des rangées correspondantes. Elle a calculé le produit des trois nombres de chaque colonne et inscrit les produits au-dessous des colonnes correspondantes. Elle a ensuite effacé les entiers des neuf cases. Quel entier était situé dans la case indiquée par un  $N$  ?

A. 3   B. 8   C. 9   D. 6   E. 4



[cemc.uwaterloo.ca](http://cemc.uwaterloo.ca)



UNIVERSITY OF WATERLOO



Le CENTRE d'ÉDUCATION en MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE