

# Le CENTRE d'ÉDUCATION en MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE

## concours de mathématiques et d'informatique 2017/2018

Concours canadiens de mathématiques de niveaux intermédiaire et supérieur  
le jeudi 23 novembre 2017

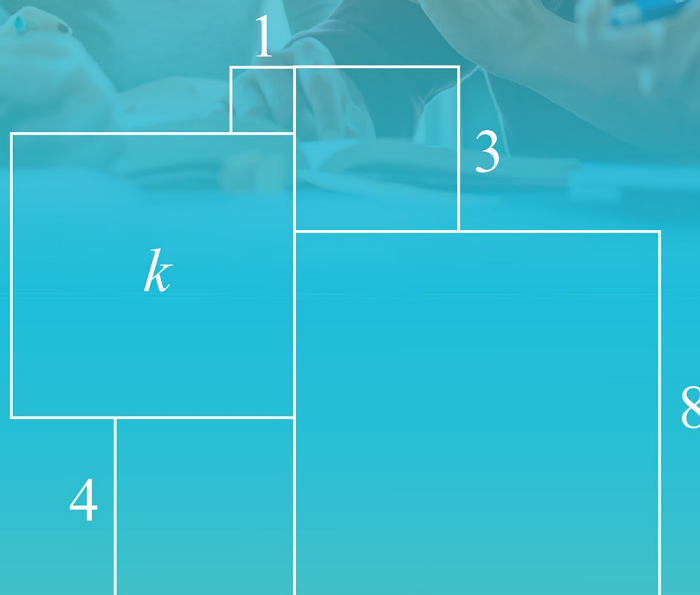
Concours canadien d'informatique  
le jeudi 15 février 2018

Concours Pascal, Cayley et Fermat  
le mercredi 28 février 2018

Concours Euclide  
le jeudi 12 avril 2018

Concours Fryer, Galois et Hypatie  
le vendredi 13 avril 2018

Concours Gauss  
le jeudi 17 mai 2018



Dans la figure ci-contre, les longueurs des côtés de quatre carrés sont indiquées. Le cinquième carré a une aire égale à  $k$ . Quelle est la valeur de  $k$ ?

- A. 64                      C. 49                      E. 36  
B. 25                      D. 16



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



UNIVERSITY OF  
WATERLOO



Le CENTRE d'ÉDUCATION en  
MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE