

Volume 42, number 7: June / Juin 2016

Published by:

Canadian Mathematical Society
Société mathématique du Canada
209 - 1725 St. Laurent Blvd.
Ottawa, ON K1G 3V4, Canada

©CANADIAN MATHEMATICAL SOCIETY 2016. ALL RIGHTS RESERVED.

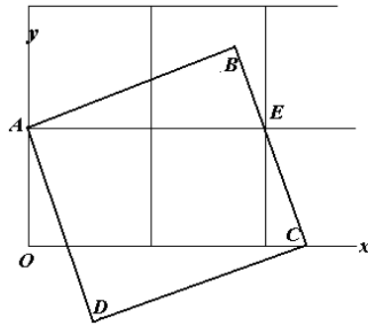
SYNOPSIS

- 289 Happy 100th Birthday
- 290 Honsberger Commemorative Issue
- 291 The Contest Corner: No. 47 *John McLoughlin*
 - 291 The Contest Corner Problems: CC231–CC235
 - 293 The Contest Corner Solutions: CC181–CC185
- 297 The Olympiad Corner: No. 345 *Carmen Bruni*
 - 297 The Olympiad Corner Problems: OC291–OC295
 - 299 The Olympiad Corner Solutions: OC231–OC235
- 303 Focus On . . . : No. 23 *Michel Bataille*
- 308 Latin Squares and Sudoku *Peter J. Dukes*
- 313 Problems: 4161–4170
- 318 Solutions: 4061–4070
- 327 Solvers and proposers index

This month's "free sample" is:

4161. *Proposed by Peter Y. Woo.*

A high-school math teacher discovered some geometry problems while sliding a rug under his feet, over a floor with square tiles of length 1 unit. He chose x and y axes along two edges of some arbitrary tile. Today, he moved the square rug $ABCD$ of length between 1 and 2 units, so that A is on $(0, 1)$ and C is on $(c, 0)$ for some $c > 2$. Then surprise! He noticed that the edge BC goes through the point $(2, 1)$. Can you find $\angle BAE$?



.....

4161. *Proposé par Peter Y. Woo.*

Une enseignante du secondaire a pondu un problème de géométrie pendant qu'elle remuait un tapis sur un parquet avec ses pieds. Le parquet est recouvert de tuiles carrées avec des côtés de longueur 1. Elle choisit arbitrairement les axes des abscisses et des ordonnées le long de deux côtés d'une tuile particulière. Son tapis $ABCD$ est de forme carrée dont les côtés mesurent entre 1 et 2 unités. Elle place le coin A au point $(0, 1)$ et le coin C sur un point $(c, 0)$, où $c > 2$. Surprise! Elle constate que le côté BC passe au point $(2, 1)$. Quelle est la mesure de l'angle BAE ?

