

# The Centre for Education in Mathematics and Computing

## 2024/2025 CONTESTS

### NORTH AMERICA AND SOUTH AMERICA

#### BEAVER COMPUTING CHALLENGE

Monday, November 4, 2024 to  
Friday, November 15, 2024

#### CANADIAN SENIOR AND INTERMEDIATE MATHEMATICS CONTESTS

Wednesday, November 13, 2024

#### CANADIAN COMPUTING COMPETITION

Wednesday, February 19, 2025

#### PASCAL, CAYLEY AND FERMAT CONTESTS

Wednesday, February 26, 2025

#### EUCLID CONTEST

Wednesday, April 2, 2025

#### FRYER, GALOIS AND HYPATIA CONTESTS

Thursday, April 3, 2025

#### CANADIAN TEAM MATHEMATICS CONTEST

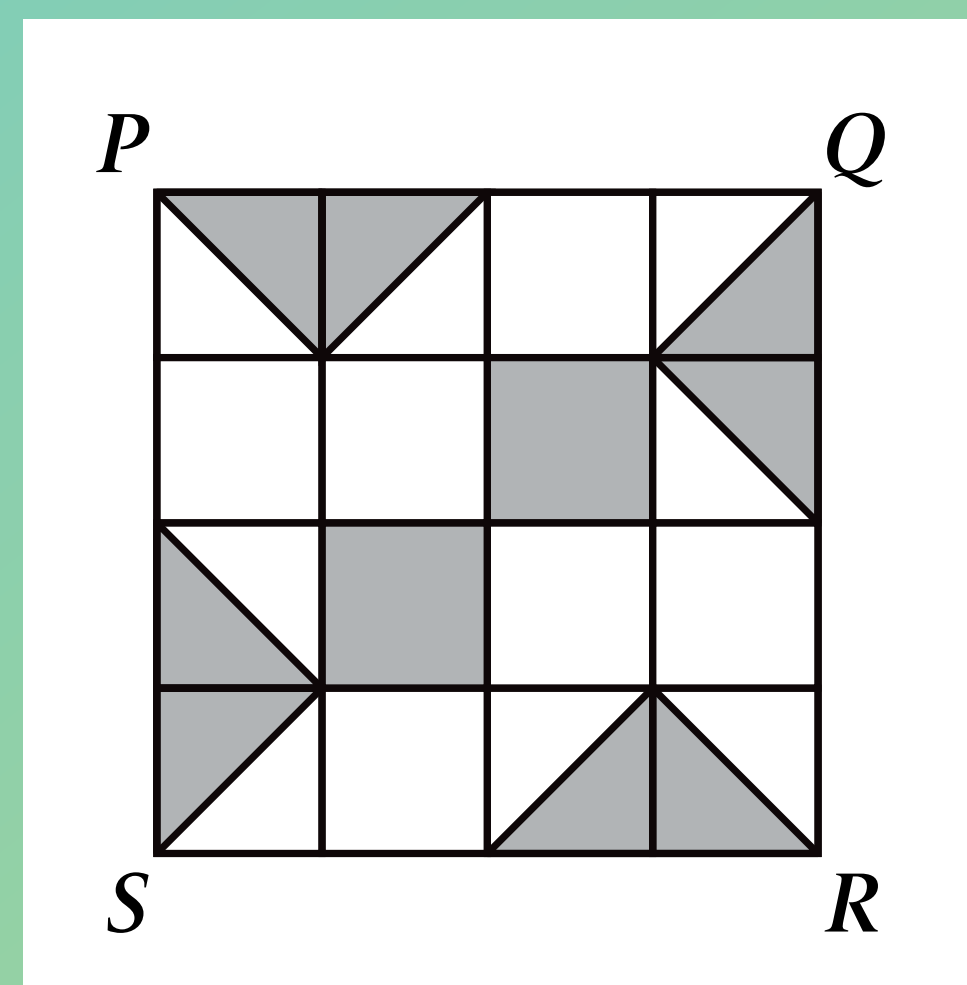
Tuesday, April 8, 2025 (at UWaterloo)  
Wednesday, April 9, 2025 or later (in schools)

#### GAUSS CONTESTS

Wednesday, May 14, 2025

#### TEAM UP CHALLENGE

Monday, June 2, 2025 or later



Square  $PQRS$  is divided into 16 smaller congruent squares, as shown. What fraction of  $PQRS$  is shaded?

- (A)  $1/3$       (B)  $1/6$       (C)  $1/2$   
(D)  $1/4$       (E)  $3/8$

[CEMC.UWATERLOO.CA](https://cemc.uwaterloo.ca)



UNIVERSITY OF  
**WATERLOO**



The CENTRE for EDUCATION in  
MATHEMATICS and COMPUTING

# Le CENTRE d'ÉDUCATION en MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE

## CONCOURS 2024/2025

### AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

**CONCOURS CANADIENS DE  
MATHÉMATIQUES DE NIVEAUX  
INTERMÉDIAIRE ET SUPÉRIEUR**  
Mercredi 13 novembre 2024

**CONCOURS CANADIEN D'INFORMATIQUE**  
Mercredi 19 février 2025

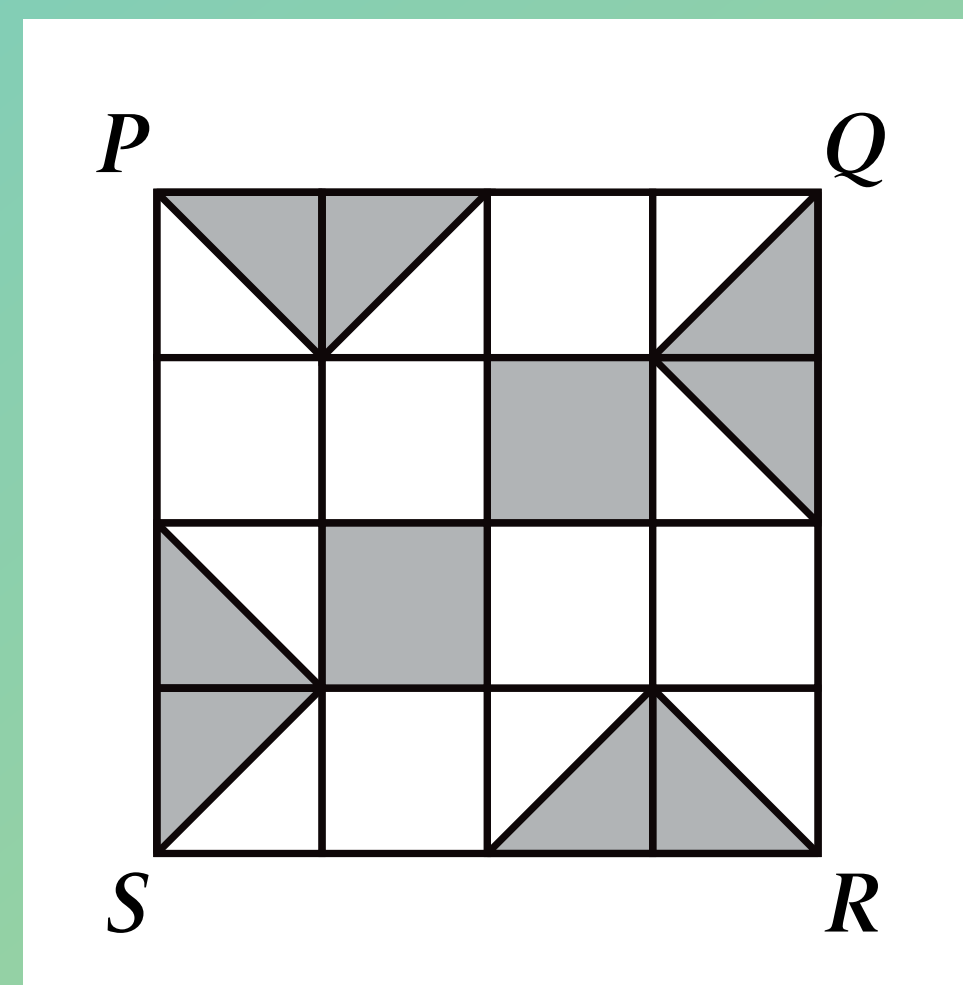
**CONCOURS PASCAL, CAYLEY ET FERMAT**  
Mercredi 26 février 2025

**CONCOURS EUCLIDE**  
Mercredi 2 avril 2025

**CONCOURS FRYER, GALOIS ET HYPATIE**  
Jeudi 3 avril 2025

**CONCOURS GAUSS**  
Mercredi 14 mai 2025

**DÉFI TEAM UP**  
Lundi 2 juin 2025 ou plus tard



Le carré  $PQRS$  est divisé en 16 petits carrés congruents, comme dans la figure ci-contre. Quelle fraction de  $PQRS$  est ombrée?

- (A)  $1/3$                       (B)  $1/6$                       (C)  $1/2$   
(D)  $1/4$                       (E)  $3/8$

**CEMC.UWATERLOO.CA**



UNIVERSITY OF  
**WATERLOO**



Le CENTRE d'ÉDUCATION en  
MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE