

**E1**

1. Exprimez  $A(x) = x^2 + 6x - 12$  sous sa forme canonique.  
À partir de cette forme, déterminez si  $A(x)$  possède des racines.  
Si c'est le cas, trouvez-les.
2. Exprimez  $B(x) = 3x^2 - 9x + 4$  sous sa forme canonique.  
À partir de cette forme, déterminez si  $B(x)$  possède des racines.  
Si c'est le cas, trouvez-les.
3. Exprimez  $C(x) = 3x^2 - 12x + 4$  sous sa forme canonique.  
À partir de cette forme, déterminez si  $B(x)$  possède des racines.  
Si c'est le cas, trouvez-les.

**E2**

1. Exprimez  $A(x) = -2x^2 - 8x - 10$  sous sa forme canonique.  
À partir de cette forme, déterminez si  $A(x)$  possède des racines.  
Si c'est le cas, trouvez-les.
2. Exprimez  $B(x) = -x^2 + 4x + 5$  sous sa forme canonique.  
À partir de cette forme, déterminez si  $B(x)$  possède des racines.  
Si c'est le cas, trouvez-les.

**E3**

1. Exprimez  $A(x) = 2x^2 - 2x + \frac{3}{2}$  sous sa forme canonique.  
À partir de cette forme, déterminez si  $B(x)$  possède des racines.  
Si c'est le cas, trouvez-les.
2. Exprimez  $B(x) = 3x^2 - 2x - \frac{5}{3}$  sous sa forme canonique.  
À partir de cette forme, déterminez si  $B(x)$  possède des racines.  
Si c'est le cas, trouvez-les.