

## **Test « Second degré »**

1. a) Résoudre l'équation  $4x^2 + 4x + 1 = 0$ .  
  
b) Factoriser  $4x^2 + 4x + 1$ .
2. Déterminer le signe de  $x^2 + 2x - 8$ .
3. Déterminer le signe de  $-x^2 + x - 1$ .
4. On lance un dé à six faces, et on note  $k$  le résultat obtenu.  
Est-il possible que l'équation  $x^2 + kx + 9$  possède des solutions ?