

**FA317 Un peu de deuxième degré**

1. Je choisis un nombre, je l'élève au carré et j'obtiens 4. Pour quel(s) nombre(s) cette affirmation est-elle correcte ?
2. Soit l'équation  $x^2 = 4$ .
  - a) Représente graphiquement les fonctions  $f$  et  $g$  définies par :  $f(x) = x^2$  et  $g(x) = 4$ .
  - b) Comment, à l'aide du graphique, retrouver les solutions de l'équation  $x^2 = 4$  ?
3. Trouve l'ensemble de solutions de chacune des équations suivantes.
  - a)  $x^2 = 100$
  - b)  $x^2 - 64 = 0$
  - c)  $x^2 + 64 = 0$
  - d)  $x^2 = 0$