

## Algorithmique.

1. Réaliser un programme en langage naturel permettant de calculer les coordonnées du sommet d'une parabole dont on a l'équation sous forme développée réduite :  $y = ax^2 + bx + c$ .
2. Implémenter ce programme à l'aide de votre calculatrice.
3. Réaliser un programme permettant de calculer le nombre de points d'intersections entre cette parabole et l'axe des abscisses.
4. Réaliser un programme permettant pour deux points  $A(x_A, y_A)$ ,  $B(x_B, y_B)$  de calculer le coefficient directeur (s'il existe) de la droite  $(AB)$ .
5. Réaliser un programme permettant de calculer le point d'intersection éventuel de deux droites dont on a les équations réduites (de la forme  $y = ax + b$ ).