

## **Exercice**

Les calculs des racines d'une équation du second degré du type  $ax^2 + bx + c = 0$  se fait en calculant d'abord son discriminant  $\Delta = b^2 - 4ac$ .

1. Écrire un programme permettant de calculer  $\Delta$  et d'afficher sa valeur à l'écran pour  $a, b, c$  donnés par l'utilisateur.
2. Calculer les afficher les solutions de l'équation dans le cas où  $\Delta > 0$ .
3. Traiter les cas  $\Delta = 0$  et  $\Delta < 0$  (pour les racines complexes, on affichera les parties réelles et complexes).

Donner deux solutions (l'une utilisant l'instruction **if** et l'autre l'instruction **case**).