

Algorithme de résolution d'une équation du second degré

Exercice 1:

A l'aide du logiciel Algobox, compléter l'algorithme ci-dessous pour résoudre une équation du second degré de la forme $ax^2 + bx + c = 0$ connaissant les coefficients a , b et c .

```

VARIABLES
  a EST_DU_TYPE NOMBRE
  b EST_DU_TYPE NOMBRE
  c EST_DU_TYPE NOMBRE
  Delta EST_DU_TYPE NOMBRE
  ...
DEBUT_ALGORITHME
  LIRE a
  ...
  Delta PREND_LA_VALEUR ...
  SI (Delta<0) ALORS
    DEBUT_SI ...
  FIN_ALGORITHME

```

Exercice 2:

Résoudre les équations suivantes à l'aide de l'algorithme précédent :

- $2x^2 - 10x - 28 = 0$
- $-5x^2 + 4x - 1 = 0$
- $-9x^2 + 24x - 16 = 0$
- $7x + 8 = 0$

Exercice 3:

A l'aide de la page 37 de votre livre, saisir un algorithme sur votre calculatrice pour résoudre une équation du second degré de la forme $ax^2 + bx + c = 0$ connaissant les coefficients a , b et c .