

Nom & prénom :

G6

Interrogation écrite n°2 (Durée 30 min)

EXERCICE:

Soit l'algorithme suivant qui calcule la valeur de delta Δ :

Algorithme Equation ;

Variables a, b, c, Δ : entier ;

Début

Écrire ('Donner a, b et c:');

Lire(a, b,c) ;

$\Delta \leftarrow \text{sqr}(b)-4*a*c$;

écrire ('Delta = ', Δ);

Fin.

Questions :

- 1- Traduire, en corrigeant, l'algorithme en programme PASCAL.
- 2- Dresser le schéma de l'algorithme.
- 3- Réécrire le programme de telle sorte qu'il calcule les solutions de l'équation.
- 4- Dérouler le programme modifié pour a= 2, b= 4 et c=2.