



## Examen – Algorithmme

Durée : **2 heures**

Filière : **L1IRT**

### Exercice 1:

Ecrire un algorithme permettant de résoudre une équation du second degré se présentant sous la forme :  $ax^2+bx+c=0$ . Rappel :  $\Delta = b^2-4ac$ .

### Exercice 2 :

Ecrire un programme qui donne la durée de vol en minutes connaissant l'heure de départ et l'heure d'arrivée.

- 1- On considère que le départ et l'arrivée ont lieu le même jour
- 2- Reprendre la même chose mais en donnant cette fois-ci en convertissant en heure minutes.
- 3- Réécrire le même algorithme en considérant que la durée du vol est inférieure à 24h mais que l'arrivée peut avoir lieu le lendemain.



## Examen – Algorithmme

Durée : **2 heures**

Filière : **L1IRT**

### Exercice 1:

Ecrire un algorithme permettant de résoudre une équation du second degré se présentant sous la forme :  $ax^2+bx+c=0$ . Rappel :  $\Delta = b^2-4ac$ .

### Exercice 2 :

Ecrire un programme qui donne la durée de vol en minutes connaissant l'heure de départ et l'heure d'arrivée.

- 1- On considère que le départ et l'arrivée ont lieu le même jour
- 2- Reprendre la même chose mais en donnant cette fois-ci en convertissant en heure minutes.
- 3- Réécrire le même algorithme en considérant que la durée du vol est inférieure à 24h mais que l'arrivée peut avoir lieu le lendemain.