

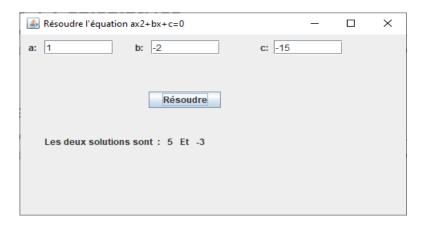
Filière : SMI - S6 Module : P.O.O en JAVA

Travaux pratiques N°4

Interfaces Graphiques

Exercice 1:

Ecrire un programme Java permettant de réaliser l'interface graphique ci-dessous de la bibliothèque Swing. L'objectif est la résolution dans \mathbb{R} de l'équation ax²+bx+c=0.



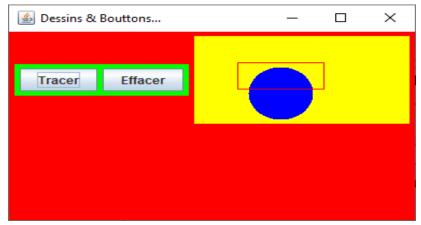
Exercice 2:

Ecrire un programme Java permettant de réaliser l'interface graphique ci-dessous de la bibliothèque Swing. L'objectif est la simulation d'une simple calculatrice.



Exercice 3:

Ecrire un programme Java permettant de réaliser l'interface graphique ci-dessous de la bibliothèque Swing. L'objectif est de tracer des formes géométriques si l'utilisateur appuie sur le bouton "Tracer".



Le programme est constitué de deux classes qui étendent la classe *JPanel* :

- Une classe « Ardoise ».
- Une classe « *Panneau* » qui implémente l'interface *ActionListner*.

La classe « Ardoise » représente le conteneur jaune et permet de dessiner un disque et un rectangle uniquement si l'attribut booléen dessinExiste est activé. (Il faut implémenter la méthode void paintComponent (Graphics g)).

La classe panneau représente le conteneur rouge et permet de placer les deux boutons « Tracer » et « Effacer » sur un conteneur spécifique de couleur verte (le dernier conteneur ainsi que le conteneur jaune doivent être placés sur le conteneur rouge de la fenêtre principale). On utilise un *FlowLayout* comme gestionnaire de disposition.