Corrction du tp n°8

Execice 1

```
import java.util.Scanner;
public class Test {
    public static void main(String[] variables) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        double pf, pv, montant;
        // Fournir les données d'entrée
        System.out.print("Saisir le prix de fabrication : ");
        pf = clavier.nextDouble();
        System.out.print("Saisir le prix de vente : ");
        pv = clavier.nextDouble();
        if (pv > pf) {
            // calculer le profit */
            montant = pv - pf;
            System.out.print("Profit = " + montant);
        } else if (pf > pv) {
            // Calculer la perte */
            montant = pf - pv;
            System.out.print("Perte = " + montant);
            // Ni profit ni perte */
            System.out.print("Ni profit ni perte.");
        }
        // fermer les ressources
        clavier.close();
    }
}
Exercice 2
import java.util.Scanner;
public class Test {
    public static void main(String[] variables) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        int annee;
        // Fournir les données d'entrée
        System.out.print("Saisir une année : ");
        annee = clavier.nextInt();
        if (((annee % 4 == 0) && (annee % 100 != 0)) || (annee % 400 == 0))
{
            System.out.println(annee + " est une année bissextile");
        } else {
            System.out.println("Année simple");
```

```
// fermer les ressources
clavier.close();
}
```

Execice 3

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Math;;
public class Test {
    public static void main(String[] variables) {
        Scanner clavier = new Scanner(System.in);
        float a, b, c;
        double r1, r2, imag;
        double discriminant;
        // Fournir les données d'entrée
        System.out.print("Saisir a : ");
        a = clavier.nextFloat();
        System.out.print("Saisir b : ");
        b = clavier.nextFloat();
        System.out.print("Saisir c : ");
        c = clavier.nextFloat();
        if (a==0)
           if (b==0)
           if (c !=0) System.out.println ("solution impossible")
            else System.out.println ("solution =0")
           else System.out.println ("solution ="-c/b);
       else{
        // calculer le discriminant */
        discriminant = (b * b) - (4 * a * c);
        if (discriminant > 0) {
            r1 = ((-b + Math.sqrt(discriminant)) / (2 * a));
            r2 = (-b - Math.sqrt(discriminant)) / (2 * a);
            System.out.println("Il existe deux racines réelles distinctes : "
            + r1 + " et " + r2);
        else if (discriminant == 0) {
            r1 = r2 = -b / (2 * a);
            System.out.println("Il existe deux racines réelles doubles: "
           + r1 + " et %.2f" + r2);
        else if (discriminant < 0) {</pre>
            r1 = r2 = -b / (2 * a);
            imag = Math.sqrt(-discriminant) / (2 * a);
            System.out.println("Il existe deux racines complexes distinctes: "
            + r1 + " + i (" + imag + ") et " + r1
                    + " - i (" + imag + ")");
```

```
}

// fermer les ressources
clavier.close();
}
```