```
Item2.java
/**
* item2 du TP 191
* @author afpa
* @version 1.0
*/
public class Item2 {
public static void main(String [] args) {
  /** ma premiere variable locale*/
  int a = 1:
  /** ma deuxièmevariable locale*/
  int b = 1;
System.out.println(a + b + "=" + a + b); //NOK
//System.out.println( "\"" + String.valueOf(a) + " + " +
String.valueOf(b) + " = " + (a + b) + "\");
System.out.println( "\"" + a + " + " + b + " = " + (a + b) +
"\"");
  // Interdit de modifier les 3 lignes suivantes !
  byte c = 70;
  //byte d = 70;
 byte d = 50;
 byte e;
//e = c + d;
// Erreur à la compil:
//... possible loss of precision
//found : int
//required: byte
// e = c + d;
11
//1 error
  //On debugge :
  //e = c + d;
  //System.out.println("e= " + e);
  e = (byte) (c + d);
  System.out.println("e= " + e);
```

```
System.out.println( 20.1 + 16.8 );//NOK
// affichage: 36.90000000000000 //NOK

System.out.println( (float ) (20.1 + 16.8) );
// Explications ?

// autre possibilité
System.out.println(20.1f + 16.8f);
}}
```

```
Item1 Division.java
/**
 * Item1 TP 191
 * @author afpa
public class Item1 Division {
  public static void main(String [] args) {
    int x, y;
    x = 3;
    y = 2;
    //double a = x / y; //NOK
    double a = (double)x / y;
        System.out.printf("Valeur de a :%f\n" , a);
    double f = a * y;
    System.out.printf("Valeur de a*y: %.0f\n" , f);
  }
}
```

```
Item ValeursMathematiques.java
     /**
     * item du TP 191
     * @author afpa
     * @version 1.0
     */
     class Item4 ValeursMathematiques
    public static void main (String[] args)
     // Le caractere Unicode de la lettre grec pi est \u03c0
     String texte = "\u03c0 = " + Math.PI + "\n";
     texte = texte + "e = " + Math.E + "\n";
    //texte += "A = " + 65 + "\n";
     //texte += "A = " + (char) 65 + "\n";
    double sinPiSur2 = Math.cos (Math.PI / 2.);
     texte += "cos (\u03c0 / 2) = " + sinPiSur2 + "\n";
    double sinPiSur4 = Math.sin (Math.PI / 4.);
     texte += "sin (\u03c0 / 4) = " + sinPiSur4 + "\n";
    double racineDe4 = Math.sqrt (4.);
    // Le caractere Unicode du symbole de la racine carree est
     \u221a
    texte += "\u221a 4 = " + racineDe4 + "\n";
double racineCarreeDe2Sur2 = Math.sqrt (2.) / 2.;
    // Le caractere Unicode du symbole de la racine carree est
    \u221a
    texte += "\u221a 2 / 2 = " + racineCarreeDe2Sur2 + "\n";
    double logNeperienDeE = Math.log (Math.E);
     texte += "ln (e) = " + logNeperienDeE + "\n";
    texte += "5 nombres aléatoires entre 1 et 10 = "
                      + ((int)(Math.random() * 10) + 1) + " "
                     + ((int)(Math.random() * 10) + 1) + " "
                      + ((int)(Math.random() * 10) + 1) + "
                      + ((int)(Math.random() * 10) + 1) + " "
                      + ((int)(Math.random() * 10) + 1)
```