Ce qui suit est la solution de l'exercice 16 (classe Complexe) version 1. Essayer de réaliser la version 2 en masquant les attributs a et b et en ajoutant des getters et des Setters.

```
package complexe;
3
4 public class Complexe {
5 float a;
6 float b;
7 public Complexe(){
      a=0;
      b=0;
9
10 }
public Complexe(float i, float r){
12
      a=i;
13
      b=r;
14 }
public void afficher(){
      System.out.println(a+"i+"+b);
16
17 }
18 public static Complexe somme(Complexe c1, Complexe c2){
      Complexe c3=new Complexe();
19
20
      c3.a=c1.a+c2.a;
      c3.b=c1.b+c2.b;
21
      return c3;
22
23 }
24 public Complexe somme(Complexe c){
25
      Complexe c1=new Complexe();
26
      c1.a = c .a+ a;
      c1.b = c.b + b;
27
28
      return c1;
29 }
30 public String toString (){
      return "("+a+","+b+")";
32 }
33 }
```

Listing 1 – Classe Complexe version 1

```
3 package complexe;
5 public class Main {
      public static void main(String[] args) {
6
          Complexe a=new Complexe(5.2f,3.5f);
         Complexe b=new Complexe(2.8f,10.5f);
         a.afficher();//5.2i+3.5
9
10
         System.out.println(a.toString());//(5.2,3.5)
         a.somme(b).afficher();//8.0i+14.0
11
          {\tt Complexe.somme(a, b).afficher();//8.0i+14.0}
12
          Complexe.somme(a, b).somme(b).afficher();//10.8i+24.5
13
          a.somme(b).somme(a).afficher();// ???????
14
15
16
17 }
```

Listing 2 – Classe de teste de la classe Complexe version 1