

POO: Contrôle continu N°1

Durée: 20 mn - Documents interdits

Questions de cours (2.5pts)

1- Expliquez la (les) différence(s) entre surdéfinition et redéfinition :

2- Donnez le concept de la POO correspondant aux définitions suivantes (0.5 + 0.5)

2-1- Manipuler des objets sans en connaître tout à fait le type:

2-2- Regrouper les caractéristiques et les comportements communs à des entités:

Exercice (7.5points): Identifier les erreurs en donnant une explication pour chacune d'elles puis proposez une manière de les corriger.

```
1. public class Erreur {
2.     private int j = 5;
3.     public int h(int i){return 2*i;}
4.     public static void main(String[] args){
5.         System.out.println(h(3));
6.         E1 e1 = new E2();
7.         System.out.println(e1.f()*j);
8.         System.out.println(e1.g());
9.     } }
10.     class E1 {
11.         private int i;
12.         public E1(int i){this.i = i;}
13.         public int f(){return i;}
14.     }
15.     class E2 extends E1 {
16.         public int g(){return 3*i;}
17.     }
```

Erreurs et explications

Corrections