Nom:

Prénom:

POO: Contrôle continu N°1

Durée: 30 mn - Documents interdits

Questions de cours (4 pts)

- 1- Trouvez la notion correspondante (0.5*4)
- 1-1- Un attribut commun à tous les objets d'une classe:
- 1-2- Le nom et les arguments d'une méthode:
- 1-3- Une classe qui ne peut être instanciée:
- 1-3- Une classe qui ne peut être dérivée:
- 1-4- Modifier le corps d'une méthode sans modifier sa signature ni son type de retour:
- 1-5- Mode d'accès permettant d'accéder à un membre partout ou sa classe est accessible:
- 2- Citez le concept de la POO qui (0.5 + 0.5)
- 2-1- Permet à un objet d'acquérir les propriétés d'un autre objet:
- 2-2- Permet de manipuler des objets sans en connaître tout à fait le type:

Exercice (6 pts) Qu'affiche le programme suivant?

```
class A {
protected static int x = 4;
private int y = 3;
public void affiche(){
System.out.println("A: x=" + x + ", y=" + y); }
public void set(int y){this.y = y;}
}
class B extends A {
private int y = 2; private float z = 1;
public void affiche(){
super.affiche();
System.out.println("B: y=" + y + ", z=" + z);
public void set(float z) { this.z = z; }
public class Exo {
static void set(int i) { i = 5 * A.x; }
static void set(A a, int i) { a.set(i); }
static void set(float f, B b) { b.set(f); }
public static void main(String[] args) {
int i = 5; float f = 6;
A a = new A(); B b = new B();
b.affiche();
A.x = i; a.affiche();
set(i);
set(a, 4*i); a.affiche();
set(b, 3*i); b.affiche();
set(f, b); b.affiche();
a=new B(); set(i, (B)a);a.affiche();
}
}
```

Nom:

Prénom:

POO: Contrôle continu N°1

Durée: 30 mn - Documents interdits

Correction Interrogation

Questions de cours (4 pts)

1- Trouvez le terme correspondant (0.5*6)

- 1-1- Un attribut commun à tous les objets d'une classe: Static
- 1-2- Le nom et les arguments d'une méthode: Signature
- 1-3- Une classe qui ne peut être instanciée: Classe Abstraite
- 1-3- Une classe qui ne peut être dérivée: Classe Finale
- 1-4- Modifier le corps d'une méthode sans modifier sa signature ni son type de retour: **Redéfinition**
- 1-5- Mode d'accès permettant d'accéder à un membre partout ou sa classe est accessible: public
- 2- Citez le concept de la POO qui (0.5 + 0.5)
- 2-1- Permet à un objet d'acquérir les propriétés d'un autre objet: **Héritage**
- 2-2- Permet de manipuler des objets sans en connaître tout à fait le type: Polymorphisme

Exercice (6 pts)

```
class A {
protected static int x = 4;
private int y = 3;
public void affiche(){ System.out.println("A: x=" + x + ", y=" + y); }
public void set(int y){this.y = y;}
}
class B extends A {
private int y = 2; private float z = 1;
public void affiche(){
super.affiche();
System.out.println("B: y=" + y + ", z=" + z);
}
public void set(float z) { this.z = z; }
}
public class Exo {
static void set(int i) { i = 5 * A.x; }
static void set(A a, int i) { a.set(i); }
static void set(float f, B b) { b.set(f); }
public static void main(String[] args) {
int i = 5; float f = 6;
A = new A(); B b = new B();
b.affiche();
A.x = i; a.affiche();
set(i);
set(a, 4*i); a.affiche();
set(b, 3*i); b.affiche();
```

POO: Contrôle continu N°1

Durée: 30 mn - Documents interdits

```
set(f, b); b.affiche();
a=new B(); set(i, (B)a);a.affiche();
}
}
```