POO: Contrôle continu N°2

Correction

Questions de cours (3pts)

1- Vrai ou Faux (0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5)

```
1-1- On peut utiliser try-catch avec une exception non contrôlée Vrai
```

- 1-2- HashSet et TreeSet ordonnent les éléments selon l'ordre défini dans compareTo Faux
- 1-3- Une classe interne ne doit pas avoir le mot clé «public» Faux
- 1-4- Collections sort utilise equals pour réordonner les éléments d'une collection Faux
- 2- Citez deux différences entre HashMap et TreeSet (0.5 + 0.5) (deux de ces 4)

```
2-1- Clé-Valeur =/= Valeur 2-3- equals, hashCode =/= compareTo 2-2- Non ordonnés =/= Ordonnés 2-4- Implémentent différentes interfaces
```

Exercice (7pts)

Soulignez les erreurs et les corrigez. (4pts)

```
L'étudiant n'a pas dit: public class K throws E (0.5)
public static class E extends Exception{}
                                                    L'étudiant n'a pas dit: class L sans public (0.5)
public class L {
  private int b:
                                                    L l = k.new L(5); (0.5)
  public L (int b){ this.b = b; }
  public int calculate(int x) throws E{
                                                    try { (0.5)
    return a * x * x + b * x:
                                                         System.out.println(l.calculate(2));
                                                         System.out.println(l.calculate(0));
}//fin class L
                                                         System.out.println(l.calculate(-3));
private int a; //attribut de K
                                                    } catch (E e) {}
public K (int a){ this.a = a; }
                                                    l = k.new L(-1); (0.5)
public static void main(String[] args) {
                                                    try { (0.5)
  K k = new K(2):
                                                         System.out.println(l.calculate(2));
  L l = new K.L(5);
                                                         System.out.println(l.calculate(0));
 System.out.println(l.calculate(2));
                                                         System.out.println(l.calculate(-3));
 System.out.println(l.calculate(0));
                                                    } catch (E e) {}
 System.out.println(l.calculate(-3));
 l = K.new L(-1);
                                                    Trouver les erreurs (1pts) (0.5 pour la l'exception, 0.5 pour
 System.out.println(l.calculate(2));
  System.out.println(l.calculate(0));
                                                    au moins une des 2 new)
  System.out.println(l.calculate(-3));
}//fin main
```

Si l'étudiant a proposé de supprimer throws E de la fonction calculate; donc il mérite 1.5 (1 pour les 2 try-catch et 0.5 pour la détection de l'erreur); puisque pour lui il a jugé l'exception comme inutile)

Qu'affiche le programme après correction? (3pts)

```
18 (0.5)

0 (0.5)

3 (0.5)

6 (0.5)

0 (0.5)

21 (0.5)
```