Code Permanent: Quiz 1, septembre 2016 nom, prénom:

```
Soit le code suivant :
public class Pair {
                                                                    Pair
  public double x;
  public double y;
  public Pair( double x, double y ){
   this x = x;
    this . y = y;
  }
  public abstract double longueur();
}
public class Point extends Pair {
  public Point( double x, double y ){}
  public double longueur(){ return 0.0; }
public class Vecteur extends Pair {
  public Vecteur( double x, double y ){}
  public double longueur(){ return Math.sqrt( x * x + y * y ); }
}
1: public class TestPair {
    public static void main( String [] argv ){
       Pair t[] = new Pair[3];
      t[0] = new Point(1.0, 2.0);
4:
5:
      t[1] = new Pair(0.0, 1.0);
      t[2] = new Vecteur( 0.0, 0.0 );
6:
7: }
8: }
```

1. Quel(s) déclaration de classe devrait(ent) utiliser 'abstract' :

2. Quel(s) ligne(s) du main donne(nt) une erreur (en corrigeant les 'abstract' du numéro 1):

5: new sur une classe abstraite.

3. Écrivez le code pour le constructeur de Point :

```
super( x, y );
```

4. Écrivez le code pour la méthode toString de la classe Point. Cette méthode doit construire une String plaçant les x, y du point entre paranthèse et séparé d'une virgule. Par exemple : (4, 2.5).

```
return "( " + x + ", " + y + " )";
```