|  |
| --- |
| *GeometricObject* |
| - color : String  - filled : boolean |
| + GeometricObject()  + GeometricObject(color : String ,filled boolean)  + getColor() : String  + isFilled() : boolean  + getDatecreated() : Date  + *getAre() : double*  + *getPerimaeter() : double*  + toString() : String |

|  |
| --- |
| Circle |
| - radius : double |
| + Circle()  + Circle( radius : double )  + Circle( radius : double ,filled : boolean,color :String)  + getRadius() : double  + getArea() : double  + getPerimeter() : double  + getDiameter() : double  + toString() : String |

|  |
| --- |
| Triangle |
| - side1 : double  - side2 : double  - side3 : double  - SEMIPERIMETER : double |
| + Triangle()  + Triangle( side1 : double , side2 : double, side3 : double)  + Triangle( side1 : double , side2 : double, side3 : double ,color : String ,filled : boolean)  + getSide1() : double  + getSide2() : double  + getSide3() : double  + getArea() : double  + getPerimeter() : double  + getDiameter() : double  + toString() : String |

|  |
| --- |
| Rectangle |
| - width: double  - height : double |
| + Rectangle()  + Rectangle(width: double ,Height: double)  + Rectangle(width: double ,Height: double,color : String ,filled : boolean)  + getWidth() : double  + getHeight : double  + getArea() : double  + getPerimeter() : double  + getDiameter() : double  + toString() : String |