

```

package com.ejercicio;

public class Trapecio extends Figura {
    private double ladoMayor;
    private double ladoMenor;
    private double ladoIzquierdo;
    private double ladoDerecho;

    public Trapecio() {

    }

    public Trapecio(String nombreFigura, double ladoMayor, double ladoMenor, double
ladoIzquierdo, double ladoDerecho) {
        super(nombreFigura);
        this.ladoMayor = ladoMayor;
        this.ladoMenor = ladoMenor;
        this.ladoIzquierdo = ladoIzquierdo;
        this.ladoDerecho = ladoDerecho;
    }

    public double getLadoMayor() {
        return ladoMayor;
    }

    public void setLadoMayor(double ladoMayor) {
        this.ladoMayor = ladoMayor;
    }

    public double getLadoMenor() {
        return ladoMenor;
    }

    public void setLadoMenor(double ladoMenor) {
        this.ladoMenor = ladoMenor;
    }

    public double getLadoIzquierdo() {
        return ladoIzquierdo;
    }

    public void setLadoIzquierdo(double ladoIzquierdo) {
        this.ladoIzquierdo = ladoIzquierdo;
    }

    public double getLadoDerecho() {
        return ladoDerecho;
    }

    public void setLadoDerecho(double ladoDerecho) {
        this.ladoDerecho = ladoDerecho;
    }

    @Override
    public double hallarArea() {
        double res = ((ladoMayor +
ladoMenor)/2)*(Math.sqrt( (Math.pow(ladoIzquierdo, 2)) -
(Math.pow( ( (Math.pow(ladoIzquierdo, 2) - Math.pow(ladoDerecho, 2) +
Math.pow(ladoMayor - ladoMenor, 2)) ) / (2*(ladoMayor-ladoMenor)) , 2))
));
    }
}

```

```
        return res;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Trapezio [ladoDerecho=" + ladoDerecho + ", ladoIzquierdo=" +
ladoIzquierdo + ", ladoMayor=" + ladoMayor
        + ", ladoMenor=" + ladoMenor + "];"
    }
}
```