Objetivo: Probar el método parser de la elipse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase | Método | Escenario | Entrada | Resultados |
| Elipse | ParserElipse() | Escenario1() | Form= 0.1111(x-3.5)^2+0.25(y-4)^2=1  Indice=0 | CentroX=3.5  CentroY=4  CoeficienteX=0.1111  CoeficienteY=0.25 |
| Elipse | ParserElipse() | Escenario2() | Form= (x-3)^2+0.25(y-4.4)^2=1  Indice=0 | CentroX=3  CentroY=4.4  CoeficienteX=1  CoeficienteY=0.25 |
| Elipse | ParserElipse() | Escenario3() | Form= (x)^2+(y)^2=1  Indice=0 | CentroX=0  CentroY=0  CoeficienteX=1  CoeficienteY=1 |
| Elipse | ParserElipse() | Escenario4() | Form= (y+4)^2+0.0625(x-3)^2=1  Indice=0 | CentroX=4  CentroY=-4  CoeficienteX=0.0625  CoeficienteY=1 |
| Elipse | Elipse() |  | Form= “” form=”zas” | Formula para parametrizar incompleta |

Objetivo: Probar el método extraerCentros de la elipse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase | Metodo | Escenario | Entrada | Resultados |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=7  Form= 0.1111(x-3.5)^2+0.25(y-4)^2=1  Num=”” | 3.5 |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=21  Form= 0.1111(x-3.5)^2+0.25(y-4)^2=1  Num=”” | 4 |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=1  Form= (x-3)^2+0.25(y-4.4)^2=1  Num=”” | 3 |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=12  Form= (x-3)^2+0.25(y-4.4)^2=1  Num=”” | 4.4 |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=1  Form= (x)^2+(y)^2=1  Num=”” | “” |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=7  Form= (x)^2+(y)^2=1  Num=”” | “” |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=1  Form= (y+4)^2+0.0625(x-3)^2=1  Num=”” | 4 |
| Elipse | EncontrarNumeroParaCentro() | Escenario1() | Indice=15  Form= (y+4)^2+0.0625(x-3)^2=1  Num=”” | 3 |

Objetivo: Probar el método auxiliar que extrae los coeficientes de la fórmula de la elipse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase | Método | Escenario | Entradas | Resultados |
| Elipse | EncontrarCoeficiente() | Escenario1() | Indice=7  Form= 0.1111(x-3.5)^2+0.25(y-4)^2=1  Num=”” | 0.1111 |
| Elipse | EncontrarCoeficiente() | Escenario1() | Indice=21  Form= 0.1111(x-3.5)^2+0.25(y-4)^2=1  Num=”” | 0.25 |
| Elipse | EncontrarCoeficiente() | Escenario1() | Indice=1  Form= (x-3)^2+0.25(y-4.4)^2=1  Num=”” | “” |
| Elipse | EncontrarCoeficiente() | Escenario1() | Indice=12  Form= (x-3)^2+0.25(y-4.4)^2=1  Num=”” | 0.25 |
| Elipse | EncontrarCoeficiente() | Escenario1() | Indice=1  Form= (y+4)^2+0.0625(x-3)^2=1  Num=”” | “” |
| Elipse | EncontrarCoeficiente() | Escenario1() | Indice=15  Form= (y+4)^2+0.0625(x-3)^2=1  Num=”” | 0.0625 |

Objetivo: Probar método ToString de la clase Elipse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase | Método | Escenario | Entrada | Resultados |
| Elipse | ToString() | Escenario1() |  | 0.1111(x-3.5)^2+0.25(y-4.0)^2=1 |
| Elipse | ToString() | Escenario2() |  | 1.0(x-3.0)^2+0.25(y-4.4)^2=1 |
| Elipse | ToString() | Escenario3() |  | 0.0625(x-3.0)^2+1.0(y+4.0)^2=1 |
| Elipse | ToString() | Escenario4() |  | 1.0(x+-0.0)^2+1.0(y+-0.0)^2=1 |

Objetivo: Probar los métodos que proveen las parametrizaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Clase | Metodo | Escenario | Entrada | Resultados |
| Elipse | DarPosicionX() | Escenario1() | Un for que genera índices i y los asigna al método | El resultado del método debe ser  Math.cos(i)/Math.sqrt(0.1111)+3.5 |
| Elipse | DarPosicionY() | Escenario1() | Un for que genera índices i y los asigna al método | Math.sin(i)/Math.sqrt(0.25)+4 |
| Elipse | DarPosicionX() | Escenario4() | Un for que genera índices i y los asigna al método | Math.cos(i)/Math.sqrt(0.0625)+3 |
| Elipse | DarPosicionY() | Escenario4() | Un for que genera índices i y los asigna al método | Math.sin(i)/Math.sqrt(1)-4 |