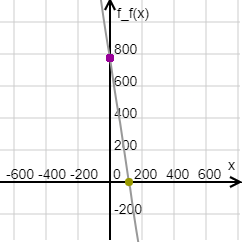
## **Calibración de Sensor de Temperatura Análogo**

## **Mediante Ec. De la Recta que pasa por 2 Puntos**

**Se utiliza como instrumento patrón un Multímetro M890G (tempMult | analogValueSensor):**

Punto (19|657); Punto (34|560);  
  
**Tu problema matemático:**f_f(x)=-6.467*x+779.867  
**Aquí ves la gráfica de tu función.**



|  |
| --- |
|  |

* Raíces en 120.598
* Intersección en Y en (0|779.867)

**Mathepower calculó lo siguiente:**  
Para calcular la pendiente m,usa la fórmula m=(y_2+-1*y_1)/(x_2+-1*x_1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1*m=1*(560+-1*657)/(34+-1*19) | <="" td="" style="box-sizing: border-box; padding: 0px;"> | | multiplica 560 [multiplica x] y [y] -657 |
| 1*m=1*-97/(34+-1*19) |  | | multiplica 34 [multiplica x] y [y] -19 |
| 1*m=1*-97/(34+-19) |  | | Divide -97 por 15 |
| 1*m=1*-6.467 |  |  |

**Calcula la intersección en el punto b del eje Y introduciendo:**  
Forma general de la función lineal: f(x)=mx+b  
Introduce -6.467 para m 19 para x y 657 para f(x).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | <="" td="" style="box-sizing: border-box; padding: 0px;"> | | Multiplica -6.467 con 19 |
| 657=-6.467*19+1*b |  | | Cambia los dos lados de la ecuación. |
| 1*b+-122.867=657 |  | | +122.867 |
| 1*b=779.867 |  |  |

Entonces,la intersección en Y es en 779.867  
**Por tanto,la ecuación de la función es:**f(x)=-6.467*x+779.867