

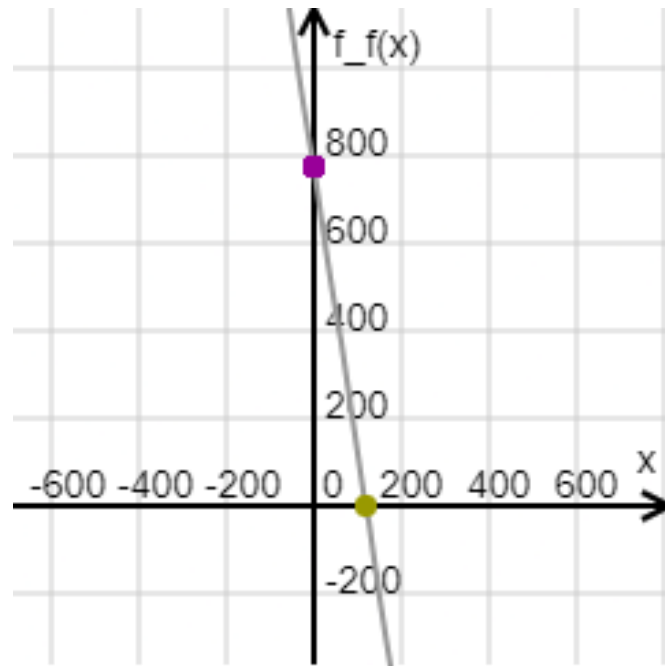
Calibración de Sensor de Temperatura Análogo Mediante Ec. De la Recta que pasa por 2 Puntos

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

Punto (19|657); Punto (34|560);

Tu problema matemático: $f(x) = -6,467x + 779,867$

Aquí ves la gráfica de tu función.



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

Mathepower calculó lo siguiente:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Para calcular la pendiente m, usa la fórmula

$$m = \frac{560 - 657}{34 - 19}$$

| multiplica 560 [multiplica x] y [y] -657

$$m = \frac{-97}{15}$$

| multiplica 34 [multiplica x] y [y] -19

$$m = -\frac{97}{15}$$

| Divide -97 por 15

$$m = -6,467$$

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).

$$657 = -6,467 \cdot 19 + b$$

| Multiplica -6,467 con 19

sizing:
border-
box;
padding:
0px;">

$$657 = -122,867 + b \quad | \text{ Cambia los dos lados de la ecuación.}$$

$$b - 122,867 = 657 \quad | +122,867$$

$$b = 779,867$$

Entonces, la intersección en Y es en 779,867

Por tanto, la ecuación de la función es: $f(x) = -6,467x + 779,867$