**Parcial 3**

2. Halle de forma manual la matriz inversa:

A=

A inversa =

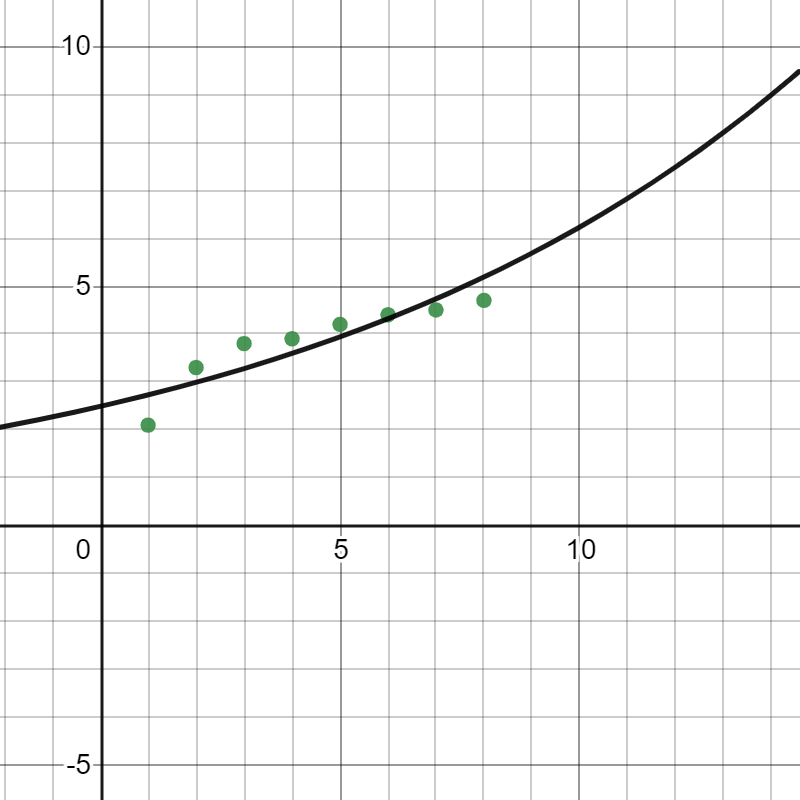
3. Resolver por el método de regresión por mínimos cuadrados.

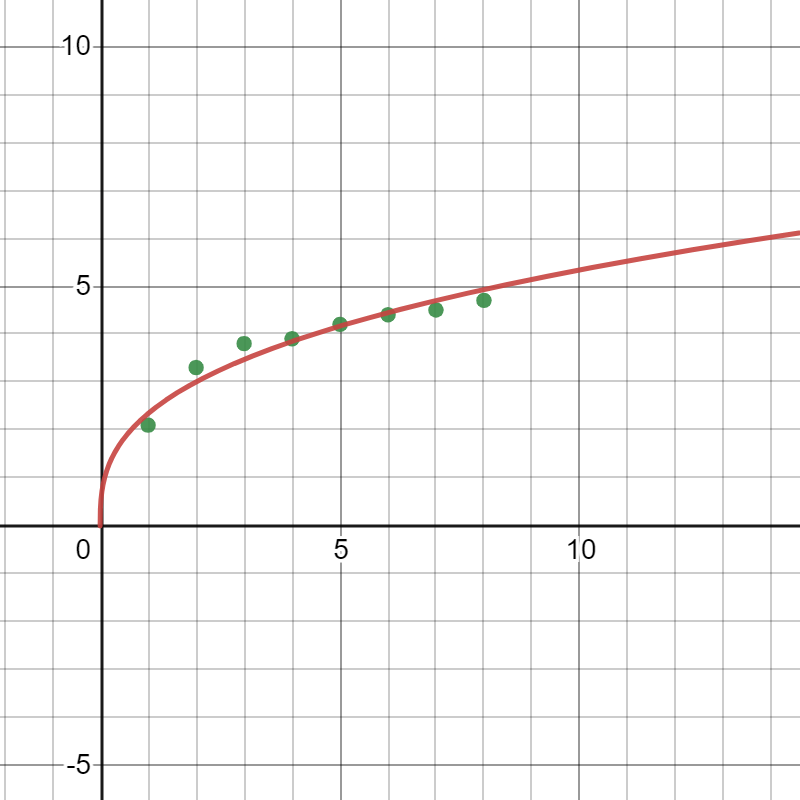
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **x** | **y** | **x\*y** | **x²** |
|  | 1 | 10,2 | 10,2 | 1 |
|  | 2 | 8,3 | 16,6 | 4 |
|  | 3 | 5,9 | 17,7 | 9 |
|  | 4 | 4,1 | 16,4 | 16 |
|  | 5 | 1,8 | 9 | 25 |
|  | 6 | 0 | 0 | 36 |
| **Sumatoria** | 21 | 30,3 | 69,9 | 91 |
| **Promedio** | 3,5 | 5,05 |  |  |

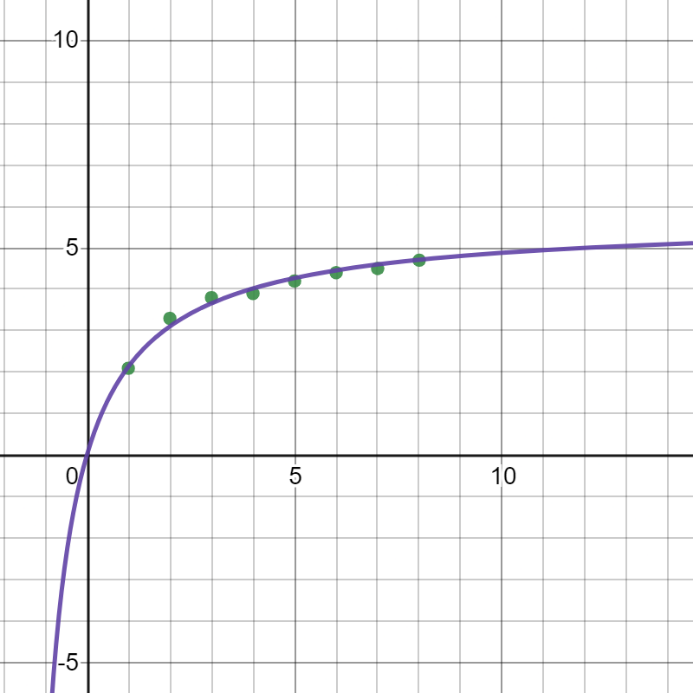
Respuesta:

4. Gráficas ecuaciones:

Modelo Exponencial:



Ecuación de potencias

Razón de crecimiento

La ecuación por **razón de crecimiento** es la mejor aproximación al problema.