Una versión algebraica del ejerción 1 Dada la tabla 2 3 4 5 6 7 8 9 y -0,1 1,1 1,9 3,2 3,8 5 6 7,3 8,1 8,9 processed on b(x) = 9x+p +s/ and minimize J= = [| p(xi) - xi | 2 Ous forms or $\frac{99}{91} = \frac{9p}{91} = 0$ Pero otra manera es piensar el sostema

Lo idez seriz encontrer un per (2.b)
que comple $A \times = b \tag{1}$ En general esto no es posible y definind r = b - Ax (1/2mzdo residuo) producte de (1) 11-11² sez minimo (2) El siguiente teoreme nos de le solución Teurema (Ecuaciones Normales) AEIRMXN IIII es minims 1=D x es solución de ATAX = ATb (Adems) si rengo(A) = n le solución es unice)

Pera el ceso del item a) nos quede el sistema ATAX = ATB (ecuzame) normales) como

$$\begin{bmatrix} 285 & 45 & 3 \\ 45 & 10 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 286, 7 \\ 45, 2 \end{bmatrix}$$

cuendo resolvemos el sistema lineal

$$\begin{bmatrix} 2 \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.0097 \\ -0.0236 \end{bmatrix}$$

con lo cuzl $p(x) = 1.0097 \times -0.0236$ Como una subsensivación dejendo como teres para subir la parte b) del ejercicio 1.