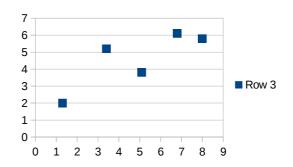
İ	1	2	3	4	5
$\mathbf{x}_{i}$	1,3	3,4	5,1	6,8	8
f(x <sub>i</sub> )	2	5,2	3,8	6,1	5,8

X <sub>i</sub> <sup>2</sup>	1,69	11,56	26,01	46,24	64,00
f(x)*x	2,60	17,68	19,38	41,48	46,40

m= 5

a) Cálculo dos somatórios:

Sum x <sub>i</sub>	24,600
Sum x <sub>i</sub> <sup>2</sup>	149,500
Sum f(x)	22,900
Sum f(x)*x <sub>i</sub>	127,540



**b)** Resolução do sistema:

5	a1 +	24,60	a2=	22,90
24.60	a1 +	149.50	a2=	127.54

A 24,60 149,50 Y 22,90 Y 127,54

Det |A| 142,34

5,00 22,9 D\_a2 24,60 127,54 74,36 a2= 0,5224

A melhor reta que passa pelos pontos

 $\varphi(x) = 2,0097 + 0,5224 \times$ 

Os valores de  $\varphi(xi)$  e os respectivos resíduos ( $r(xi) = f(xi) - \varphi(xi)$ )

i	1	2	3	4	5
X <sub>i</sub>	1,3000	3,4000	5,1000	6,8000	8,0000
f(x <sub>i</sub> )	2,0000	5,2000	3,8000	6,1000	5,8000
$\varphi(x_i)$	2,6889	3,7859	4,6740	5,5621	6,1890
r(x <sub>i</sub> )	-0,6889	1,4141	-0,8740	0,5379	-0,3890
$r^2(x_i)$	0,4745	1,9996	0,7639	0,2893	0,1513

soma dos quadrados dos resíduos

3,6787