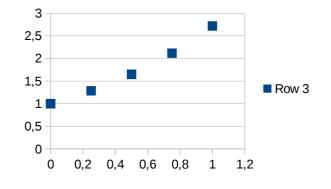
i	1	2	3	4	5
X _i	0	0,25	0,5	0,75	1
f(x _i)	1	1,284	1,6487	2,117	2,7183

X _i ²	0,00	0,06	0,25	0,56	1,00
f(x)*x	0,00	0,32	0,82	1,59	2,72

m= 5

a) Cálculo dos somatórios:

Sum x _i	2,50
Sum x _i ²	1,88
Sum f(x)	8,77
Sum f(x)*x _i	5,45



b) Resolução do sistema:

5	a1 +	2,50	a2=	8,77
2,50	a1 +	1,88	a2=	5,45

 5,00
 2,50

 A
 2,50

 1,88
 Y

 5,45

Det |A| 3,125

 8,768
 2,5

 D_a1
 5,4514
 1,875

 2,8115
 a1=
 0,8997

 5,00
 8,768

 D_a0
 2,50
 5,4514

 5,337
 a2=
 1,7078

A melhor reta que passa pelos pontos

 $\varphi(x) = 0.8997 + 1.7078 x$

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

i	1	2	3	4	5
X _i	0,0000	0,2500	0,5000	0,7500	1,0000
f(x _i)	1,0000	1,2840	1,6487	2,1170	2,7183
φ(x _i)	0,8997	1,3266	1,7536	2,1806	2,6075
r(x _i)	0,1003	-0,0426	-0,1049	-0,0636	0,1108
r²(x _i)	0,0101	0,0018	0,0110	0,0040	0,0123

soma dos quadrados dos resíduos

0,0392