**Exemplo 1**: Seja a função y = f(x) definida pelos pontos (0,00; 1,35) e (1,00; 2,94).

Determinar aproximadamente o valor de f(0,73).

ponto	x=	0,73	

a) Pontos utilizados:

X	У
0	1,35
1	2,94

b) Cálculo dos coeficientes:

$$P_1(0) = a_1 * 0 + a_0 = 1,35$$
  
 $P_1(1) = a_1 * 1 + a_0 = 2,94$   
 $A = \begin{bmatrix} x_0 & 1 \\ y_1 & 1 \end{bmatrix}$ 



0	1
1	1

1,35 **Y** 2,94

Det |A| -1

	1,35	1
D_a1	2,94	1

c) Polinômio interpolador (equação da reta que passa pelos pontos dados):

-1,4

$$P_1(x) = a_1x + a_0 = 1,590 x + 1,350$$

d) Resposta:

Ponto (x)	0,7300
P(x)=	2,5107

Ponto (x)	0,3000
P(x)=	1,827