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

х0
x1

X	У
0	1,35
1	2,94

b) Cálculo dos coeficientes

$$P1(0) = a1 * 0 + a0 = 1,35$$

$$P1(1) = a1 *1 + a0 = 2,94$$

$$A = \begin{bmatrix} x_0 & 1 \\ x_1 & 1 \end{bmatrix}$$

Α

0	1
1	1

Y

Det |A|

-1

D_a1

1,35	1
2,94	1

-1,59

a1= 1,59

D_a0	0	1,35
	1	2,94

-1,35

a0= 1,35

c) Polinômio interpolador:

P1(x) = a1 * x +	a0 =	1,59	Х	+	1,35
d) Resposta					
Ponto (x)=	2,5107				
[0,1	1		P(x)		
Ponto (x)	0		1,35		
	0,1		1,509		
	0,2		1,668		
	0,3		1,827		
	0,4		1,986		
	0,5		2,145		
	0,6		2,304		
	0,7		2,463		
	0,8		2,622		
	0,9		2,781		

1

2,94