

A parte superior da imagem que segue pode ser aproximada utilizando polinômios interpoladores (como ilustrado no gráfico). Com os pontos apresentados na tabela:

1. Utilize a Forma de Lagrange ou de Newton para montar um polinômio interpolador e desenhe um gráfico com o resultado. O resultado é adequado? Justifique.
2. Utilize um polinômio por partes ainda usando a Forma de Lagrange ou de Newton em cada uma dessas partes e desenhe um gráfico com o resultado. Você acha que resultado melhorou (visualmente)?
3. Monte uma curva o mais similar possível à ilustrada para a parte superior do desenho do cachorro utilizando *Splines*. Desenhe o gráfico.

x	$f(x)$
1	3,0
2	3,7
5	3,9
6	4,2
7	5,7
8	6,6
10	7,1
13	6,7
17	4,5
20	7,0
23	6,1
24	5,6
25	5,8
27	5,2
27,7	4,1
28	4,3
29	4,1
30	3,0

