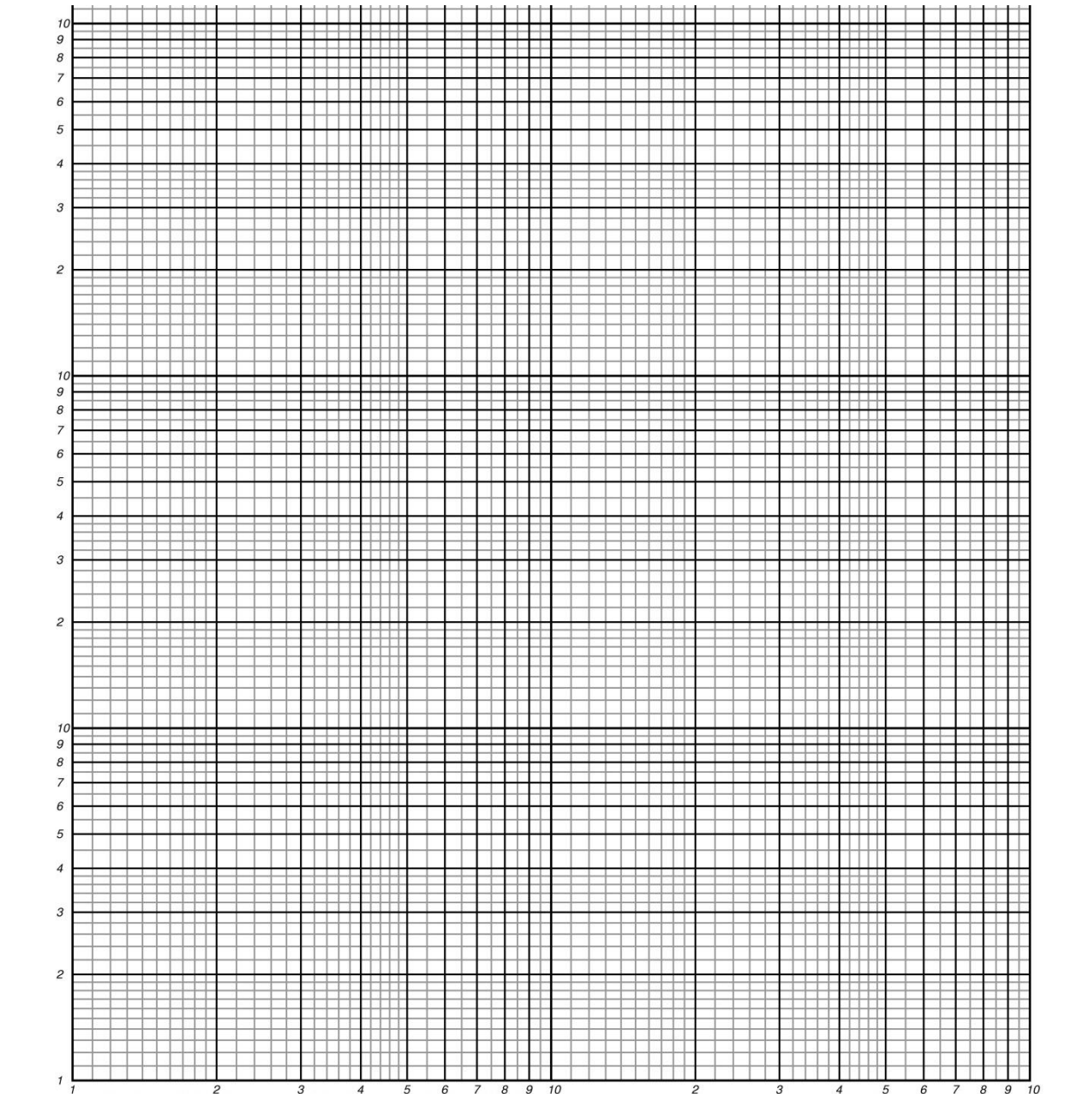


## 4ª Lista de Exercícios

Usando um papel log x log, faça um gráfico de  $y$  em função de  $x$  para os dados abaixo. Usando o método gráfico, ajuste uma reta sobre a figura obtida. A função que descreve os pontos deve ser da forma  $y = k x^m$ , determine os valores de  $k$  e  $m$ .

x	y	x	y	x	y	x	y
0,14	0,4	2,0	0,34	2,0	17	0,15	4,0
0,20	2,0	3,8	1,6	4,6	50	0,30	1,3
0,26	6,5	7,0	7,0	9,0	120	0,70	0,36
0,34	22	13	30	18	300	1,3	0,14
0,44	70	20	85	40	850	2,4	0,055



Respostas:  $y = 2847 x^{4,51}$ ,  $y = 0,065 x^{2,39}$ ,  $y = 6,83 x^{1,30}$ ,  $y = 0,21 x^{-1,54}$ . Na prova seriam aceitas discrepâncias de até 10%