## Exercícios

1. O número de bactérias, por unidade de volume, (y) existente em uma cultura após x horas é dado pela tabela abaixo:

- Ajuste os dados acima a uma curva  $y = ae^{bx}$  por mínimos quadrados.
- Quantas horas seriam necessárias para que o número de bactérias por unidade de volume ultrapasse 2000?
- 2. A partir dos dois conjuntos de dados

encontre duas retas paralelas que se ajustem cada uma delas a um dos conjuntos de dados acima.

3. Dados os pontos

encontre a reta y(x) que minimize

$$\max_{i} |f_i - y(x_i)|.$$