

## Задача 2.1

Решить задачу МНК, минимизируя сумму  
погрешностей величиной  $\tilde{y}$ . То есть  
минимизировать:

$$L = \sum_{i=1}^l (y_i - \tilde{y})^2$$

$$\frac{\partial L}{\partial \tilde{y}} = 0 \Rightarrow -\sum_{i=1}^l 2(y_i - \tilde{y}) = 0$$

$$\sum_{i=1}^l y_i - l\tilde{y} = 0$$

$$\boxed{\tilde{y} = \frac{\sum_{i=1}^l y_i}{l}}$$