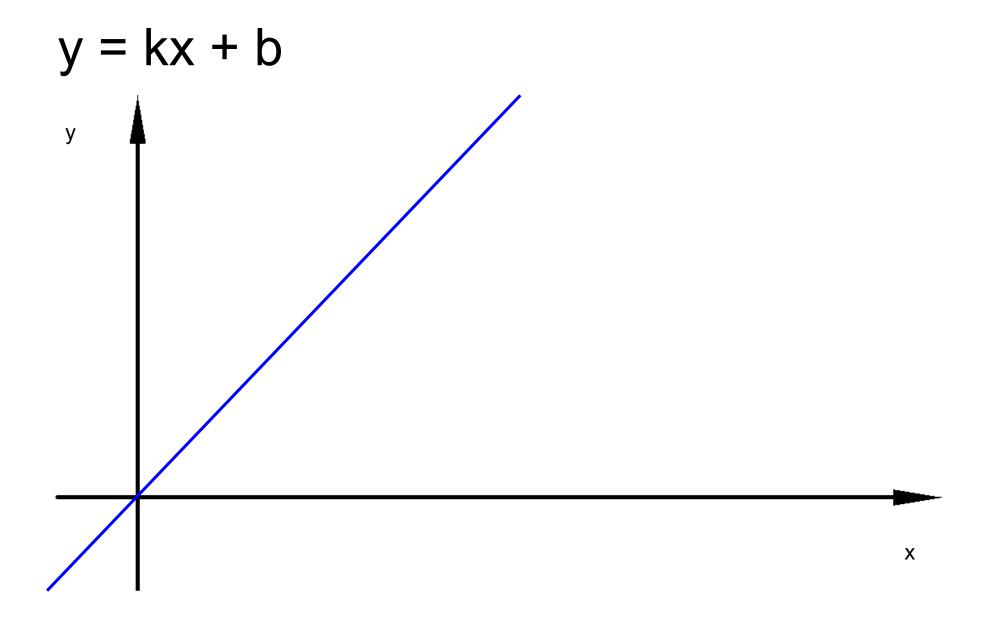
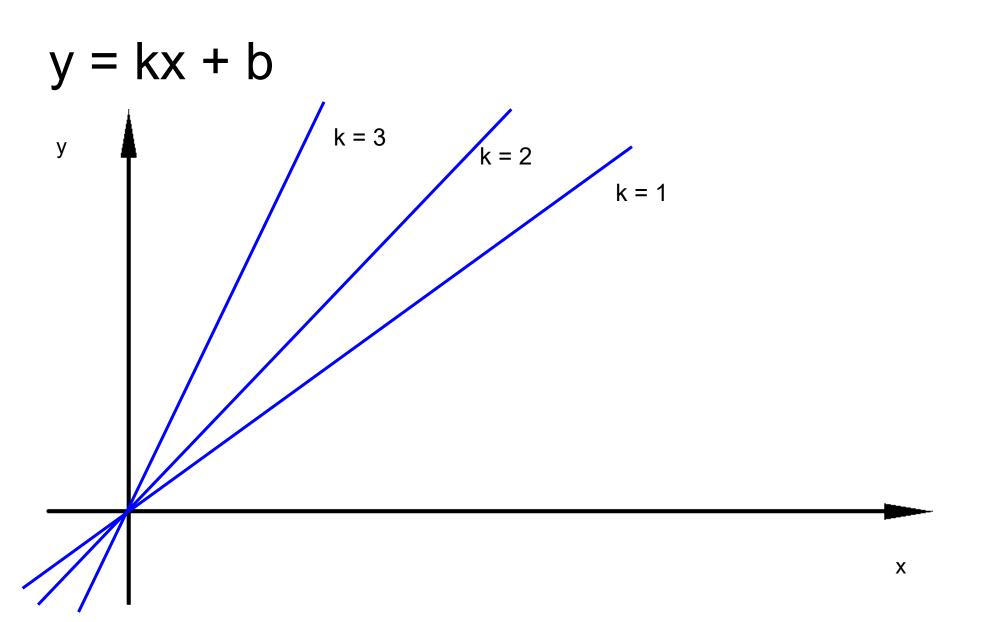
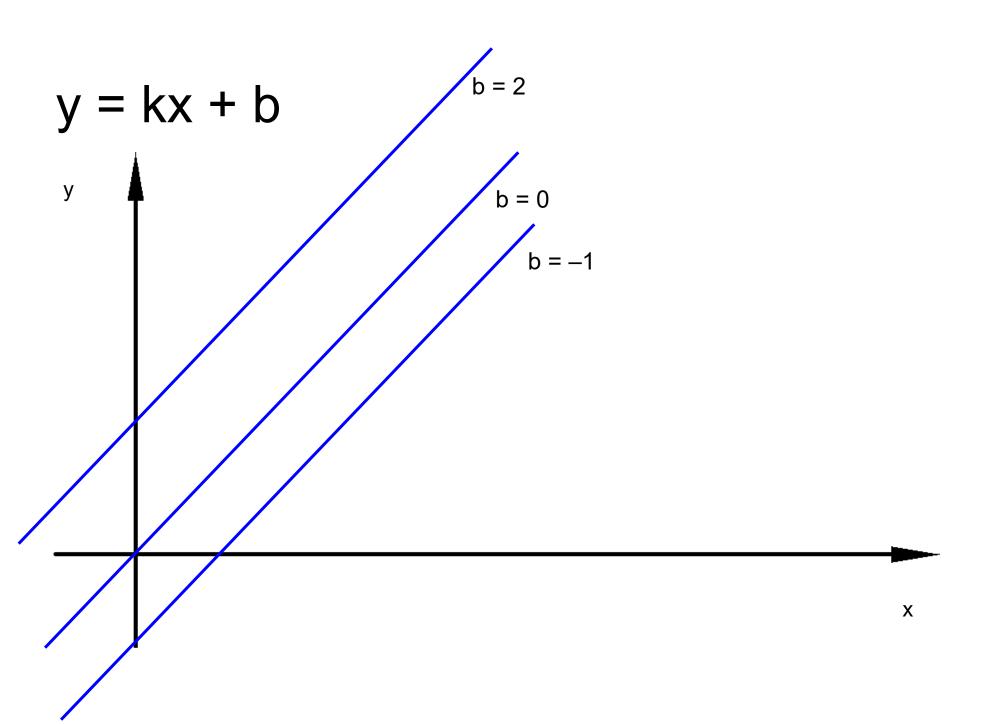
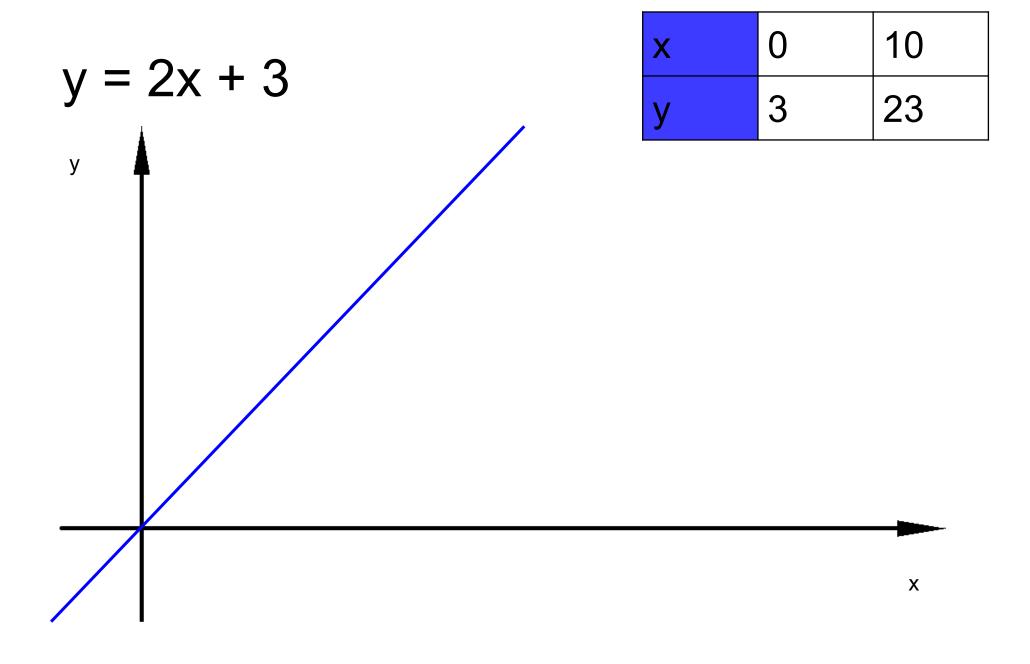
# 

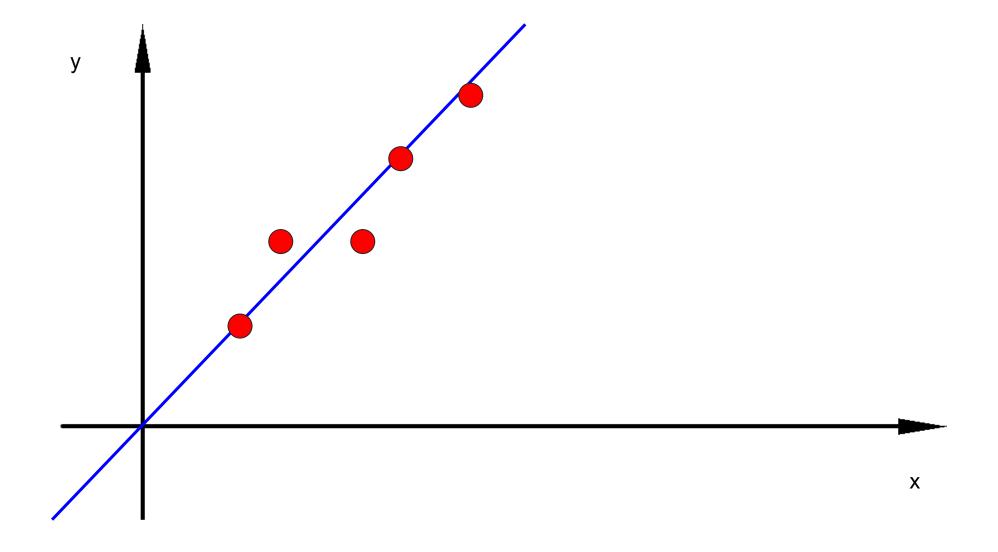








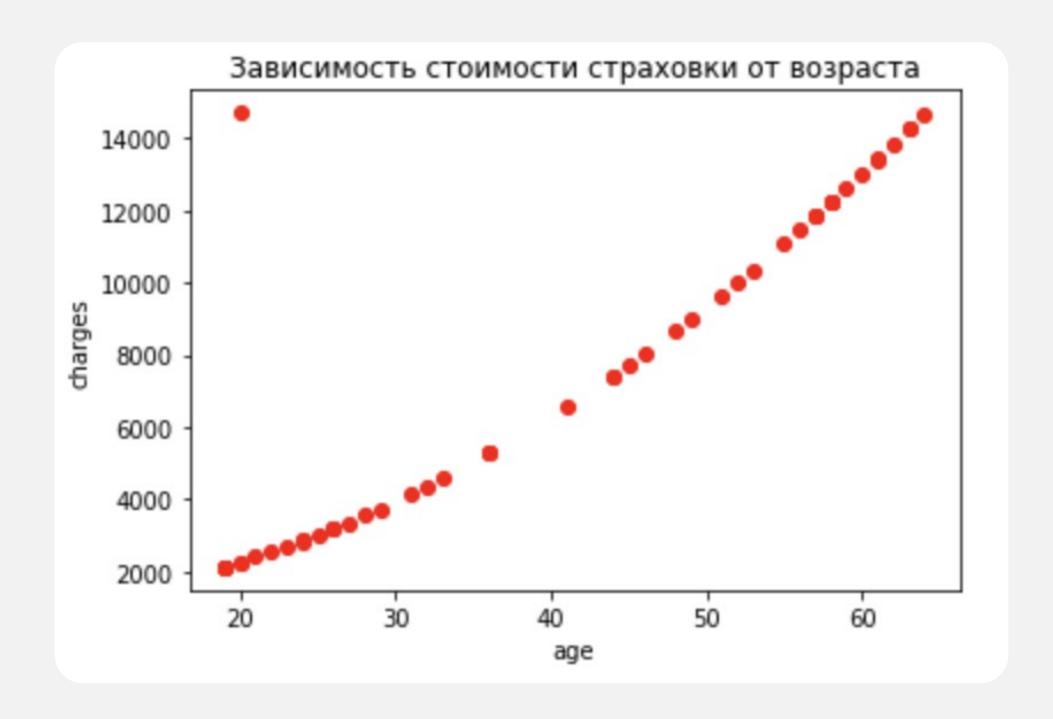




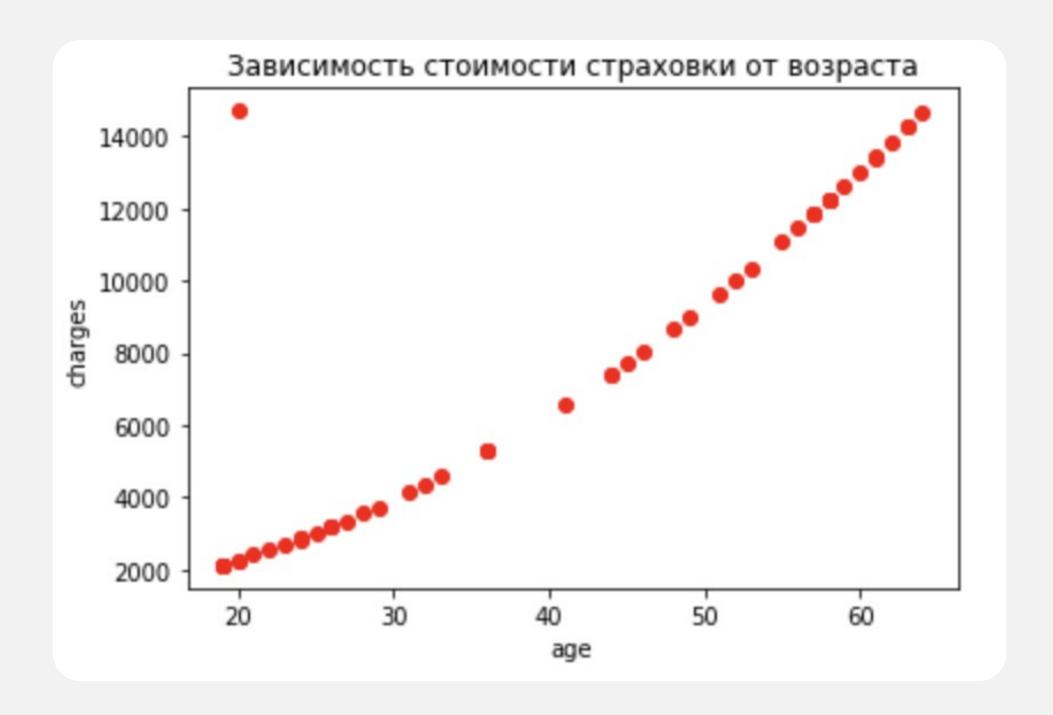
### Постановка задачи

Спрогнозировать расходы на медицинское страхование по клиенту.

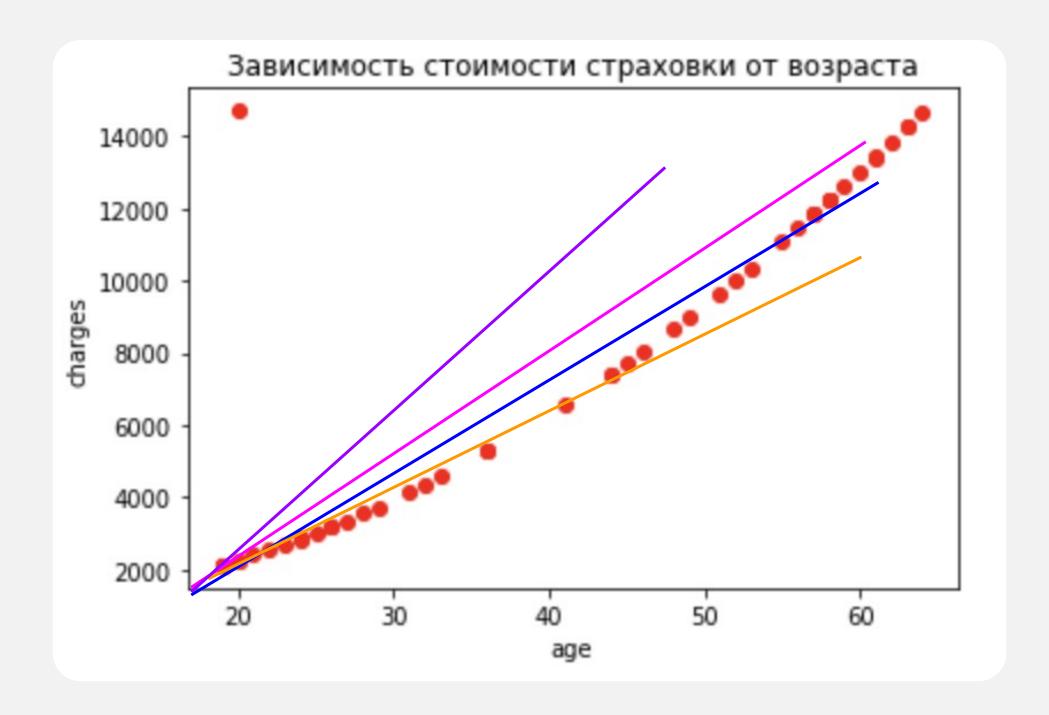
	age	sex	bmi	children	smoker	region	charges
0	19	female	27.900	0	yes	southwest	16884.92400
1	18	male	33.770	1	no	southeast	1725.55230
2	28	male	33.000	3	no	southeast	4449.46200
3	33	male	22.705	0	no	northwest	21984.47061
4	32	male	28.880	0	no	northwest	3866.85520
1333	50	male	30.970	3	no	northwest	10600.54830



<sup>\*</sup> Женщины, без детей на иждевении, проживающие на северо-западе США, с суммой страховки менее \$15k

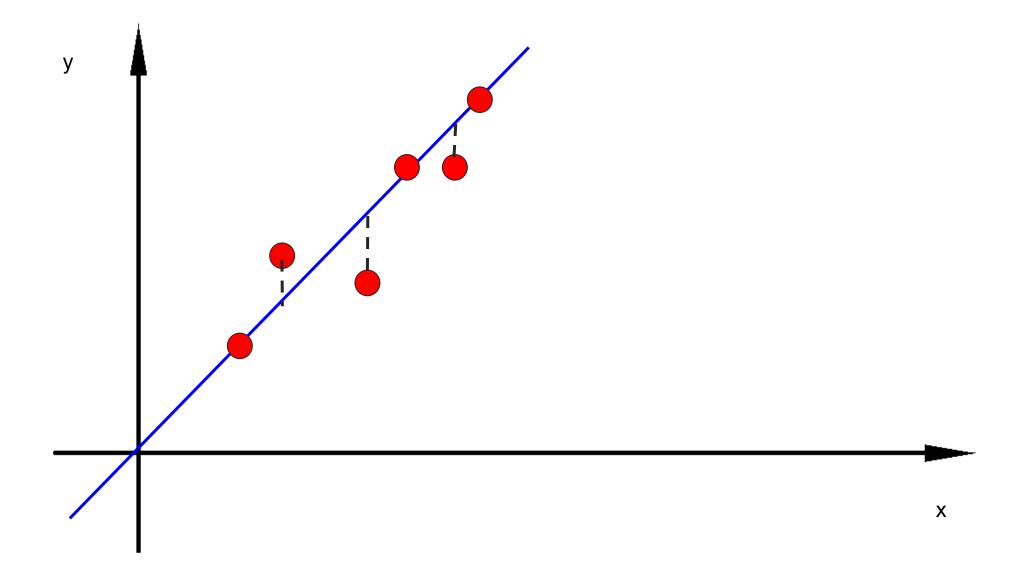


charges =  $k \times age + b$ 

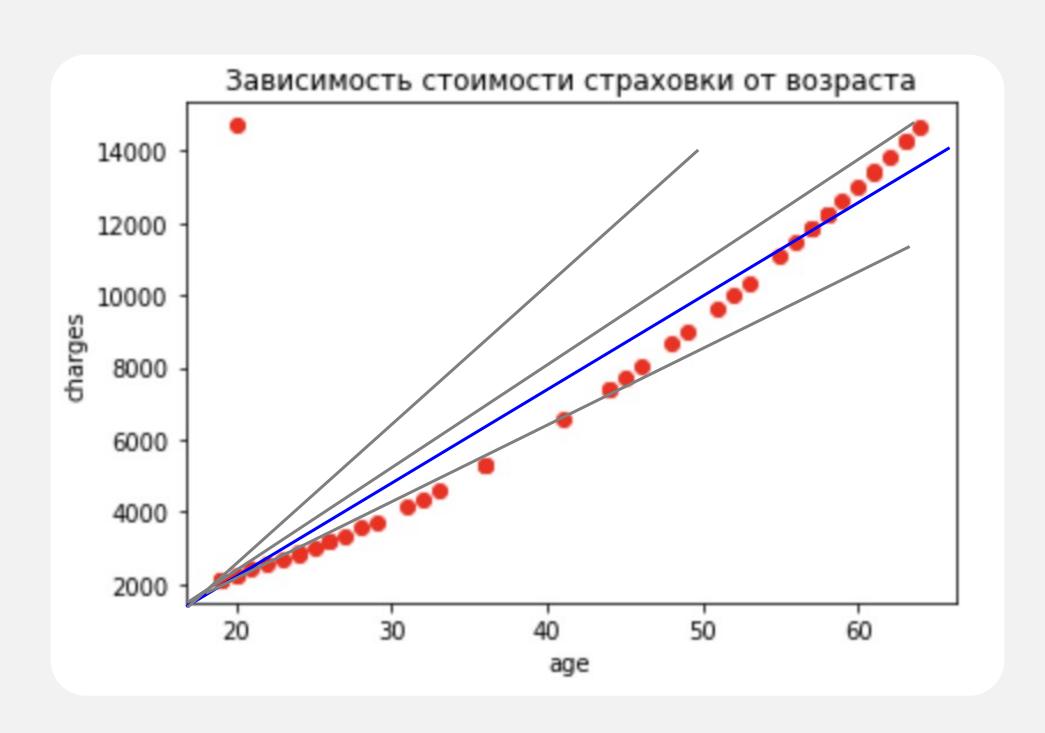


charges =  $k \times age + b$ 

### Расчёт ошибки



### Расчёт ошибки



### Для одной фичи

$$y(x) = kx + b$$

#### Для нескольких фичей

$$y(x_1, x_2...x_n) = w_1x_1 + w_2x_2 + ... w_nx_n + w_0$$

#### Для одной фичи

$$y(x) = kx + b$$

#### Для нескольких фичей

$$y(x_1, x_2...x_n) =$$
  
 $w_1x_1 + w_2x_2 + ... w_nx_n + w_0$ 

Наш случай

$$w_1$$
 - age +  $w_2$  - bti +  $w_0$ 

