

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$
$$0 = \sum (y_i - ax_i - b)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum y_i - \sum ax_i - \sum b$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum y_i - \sum ax_i - \sum b$$

$$0 = \sum y_i - a \sum x_i - n \cdot b$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum y_i - \sum ax_i - \sum b$$

$$0 = \sum y_i - a \sum x_i - n \cdot b$$

$$n \cdot b = \sum y_i - a \sum x_i$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum y_i - \sum ax_i - \sum b$$

$$0 = \sum y_i - a \sum x_i - n \cdot b$$

$$n \cdot b = \sum y_i - a \sum x_i$$

$$b = \frac{\sum y_i}{n} - a \frac{\sum x_i}{n}$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum y_i - \sum ax_i - \sum b$$

$$0 = \sum y_i - a \sum x_i - n \cdot b$$

$$n \cdot b = \sum y_i - a \sum x_i$$

$$b = \frac{\sum y_i}{n} - a \frac{\sum x_i}{n}$$

$$b = \bar{y} - a \bar{x}$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$
$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - bx_i)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - bx_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - (\bar{y} - a\bar{x})x_i)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - bx_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - (\bar{y} - a\bar{x})x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - \bar{y}x_i + a\bar{x}x_i)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - bx_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - (\bar{y} - a\bar{x})x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - \bar{y}x_i - a\bar{x}x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i) + \sum (-ax_i^2 + a\bar{x}x_i)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - bx_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - (\bar{y} - a\bar{x})x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - \bar{y}x_i - a\bar{x}x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i) + \sum (-ax_i^2 + a\bar{x}x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i) - a \sum (x_i^2 - \bar{x}x_i)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - bx_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - (\bar{y} - a\bar{x})x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - \bar{y}x_i - a\bar{x}x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i) + \sum (-ax_i^2 + a\bar{x}x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i) - a \sum (x_i^2 - \bar{x}x_i)$$

$$a \sum (x_i^2 - \bar{x}x_i) = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i)$$

For punkterne (x_i, y_i) kan a og b i forskriften $y = ax + b$ bestemmes med

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i y_i - \bar{y} x_i)}{\sum_{i=1}^n (x_i^2 - \bar{x} x_i)} \quad b = \bar{y} - a \bar{x}$$

Summen af kvadratet på residualerne skal være mindst mulig

$$S = \sum_{i=1}^n (y_i - ax_i - b)^2$$

$$0 = \frac{dS}{da} = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \frac{dS}{db} = -2 \sum (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = -2 \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum x_i (y_i - ax_i - b)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - bx_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - (\bar{y} - a\bar{x})x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - ax_i^2 - \bar{y}x_i - a\bar{x}x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i) + \sum (-ax_i^2 + a\bar{x}x_i)$$

$$0 = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i) - a \sum (x_i^2 - \bar{x}x_i)$$

$$a \sum (x_i^2 - \bar{x}x_i) = \sum (x_i y_i - \bar{y}x_i)$$

$$a = \frac{\sum (x_i y_i - \bar{y}x_i)}{\sum (x_i^2 - \bar{x}x_i)}$$