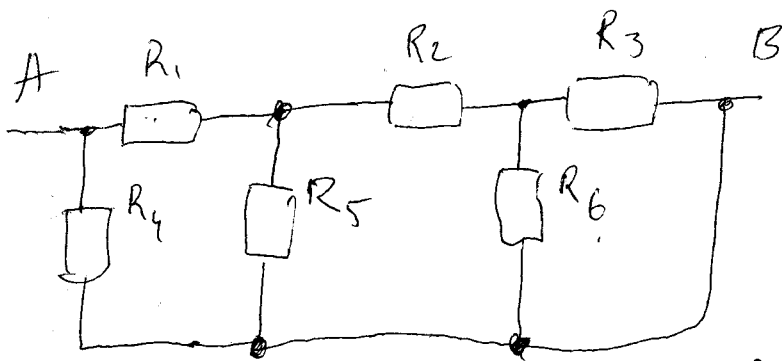
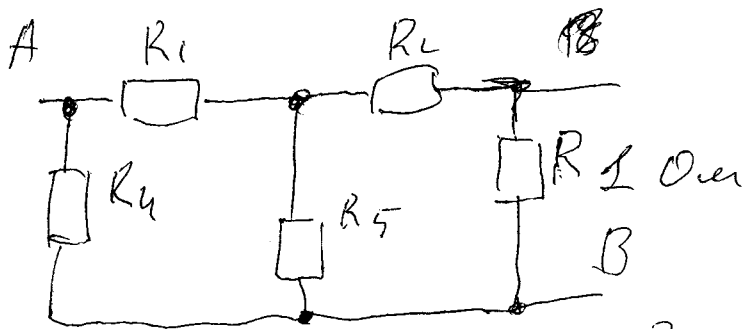




$$\begin{aligned} R_1 &= 1,5 \text{ Ом} \\ R_2 &= R_3 = R_6 = 2 \text{ Ом} \\ R_4 &= 2 \text{ Ом} \\ R_5 &= 3 \text{ Ом} \end{aligned}$$

Найдем общее сопротивление R_3, R_6

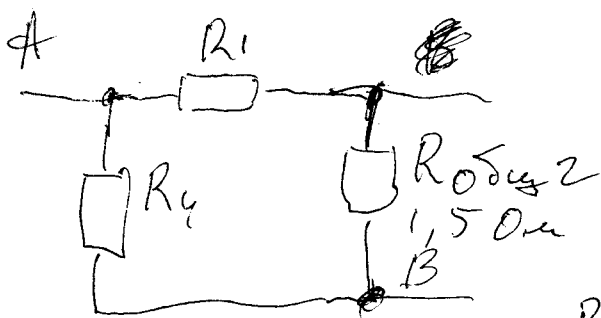
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_6} = \frac{1}{0,5 + 0,5} = \frac{1}{1} = 1 \text{ Ом}$$



сопротивление R_2, R, R_5

$$R_{\text{общ1}} = R_2 + R = 2 + 1 = 3 \text{ Ом}$$

$$\frac{1}{R_{\text{общ2}}} = \frac{1}{R_5} + \frac{1}{R_{\text{общ1}}} = \frac{1}{0,33 + 0,33} = \frac{1}{0,66} = 1,5 \text{ Ом}$$



сопротивление $R_1, R_{\text{общ2}}$

$$R_{\text{общ3}} = R_1 + R_{\text{общ2}} = 3 \text{ Ом}$$

$$\frac{1}{R_{\text{общ}}} = \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_{\text{общ3}}} = \frac{1}{0,4 + 0,33} = \frac{1}{0,73} = 2,1 \text{ Ом}$$

Ответ $R = 2,1 \text{ Ом}$