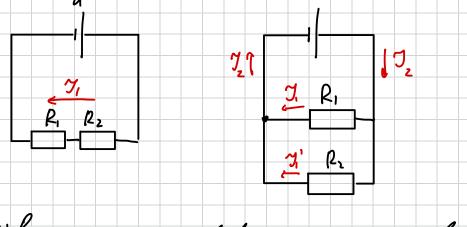


## Bagaru

2. К источнику с напряжением 120 В подключают два резистора. Если они соединены последовательно, то сила тока через источник равна 3 А, а если параллельно, то 16 А. Чему равны сопротивления резисторов?



1) Воспользуемся Эквивопентивни сопротивления:

$$\begin{cases} R_{3K\delta}^{1} = R_{1} + R_{2} = \frac{U_{0}}{J_{1}} \\ R_{3K\delta}^{2} = \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1} + R_{2}} = \frac{U_{0}}{J_{2}} \end{cases} \Rightarrow R_{1}, R_{2}$$

R2 2 2 Om 7. 24A, 7, =2A Q2 = 1 OM  $u. \quad \int_{1}^{1} R$ R, -?, U.-?, U,-? в хехоторых задагах — - непересек провоза R, -TEZET Y. (T.K. bo been creme D.) U.= J, R, 2 J, R, = &B 2) Haigem Jz. Dre yzna 1 (unu 2): y = y + y => y = y - y U2 = M2 R2 = 2B 3) Baron Ona: U. 2 Q, - Q3 = Q, -Q2 + Q1 -Q3 = U, + U2 = 10B

2) Hyxnoe conporubrence ect sklubanenthol
npu // nograniemu:

$$V^{2} \frac{R_{1}R_{2}}{R_{1}+R_{2}}$$
3) Jiony cura cucreny:
$$\begin{cases} R = R_{1}+R_{2} & |R_{1}|^{2} 28,40M \\ |R_{2}| & |R_{2}|^{2} \\ |R_{1}+R_{2}| & |R_{2}|^{2} = 7,60M \end{cases}$$

4) Benommum, 200 Rz DS Suna Mologa ygenenas cerenus

Mpologurocso Trozga R1 2 L1 29 71 otnomenue grun gy 5/ Haugen Rmax. Barcerum, 270 ecnu R. LRZ: R 3 kb = R, R2 < R, R2 = R1 II.e. Roxe boerga mensur mensurer comp-e => KONTANTII MY\*NO NOGRADIUTI TAX, 2700[1 R,=R2 -uxaze RICRZ U RossCRI.

5. Определите значения силы токов, текущих через резисторы, выразив их через N5 известные силы тока, и укажите их направления. Будем угиться расставлять

токи

2 1) Baron Oma: 4,-42 = 7 3f - xuxxuis gracor 4,-42 = I - R - верхний угосток => <u>T</u> = 37 2) Как посгитить Рэкв с помощью токов: Dre 43 na 2: To= 3 7+7=47-601Texamujuis Tox Mozga: Rak = 47 - no onp-w arb. conportubnemus Trangen no bepxneny jewery, rorga 14:3 TR Roub = 3 R.

