

**C. SUBIECTUL II – Varianta 033**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Porțiunea de circuit din figura alăturată este formată din rezistoare identice, având rezistența  $120\ \Omega$  fiecare. Determinați:

- rezistența echivalentă între bornele M și Q,  $R_{MQ}$ .
- rezistența echivalentă între bornele M și T,  $R_{MT}$ .
- rezistența echivalentă între bornele M și S,  $R_{MS}$ .
- intensitățile curenților prin fiecare ramură dacă la bornele M și S aplicăm tensiunea  $U_{MS} = 24\text{ V}$ .
- intensitățile curenților prin fiecare rezistor dacă scurtcircuităm bornele M și S și apoi aplicăm la bornele P și T tensiunea  $U_{PT} = 18\text{ V}$ .

