Скільки провідників має сходитись у точиі, щоб вона називалася вузловою? 3

1 правило Кірхгофа

- сума всіх струмів, які входить у точку розгалуження, дорівнює сумі струмів, які виходять з цієї точки AБO **алгебраїчна** сума величин усіх струмів у кожній точці розгалуження дорівнює нулю

Наслідком якого закону є 1 правило Кірхгофа? закону збереження заряду 1 закон Кірхгофа для вузлів чи контурів? вузлів

$$\sum_{k=1}^{n} I_k = 0$$

I - сила струму

2 правило Кірхгофа

- у будь-якому замкнутому контурі, в розгалуженому електричному колі, алгебраїчна сума добутків величин струмів на опори відповідних ділянок дорівнює **алгебраїчній** сумі електрорушійних сил, що діють у цьому контурі ABO **алгебраїчна** сума всіх EPC, що зустрічаються на шляху замкнутого контуру при його обході, дорівнює алгебраїчній сумі спадів напруг на ділянках цього контуру

Наслідком якого закону є 2 правило Кірхгофа? закону Ома 2 закон Кірхгофа для вузлів чи контурів? контурів

$$\sum_{k=1}^{m} I_k R_k = \sum_{k=1}^{m} \varepsilon_k$$

 $I - \text{ сила струму} \\ R - \text{ опір} \\ \varepsilon - \text{ електрорушійна сила (ЕРС)}$

Якщо в системі ϵ n вузлів, для скількох треба записати правило Кірхгофа? n-1