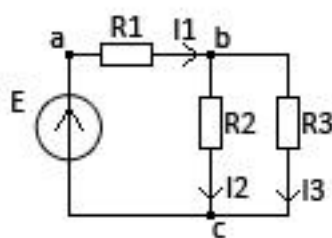


9. Определите входной ток  $I_1$  схемы, если  $E = 6 \text{ В}$ ,  $R_1 = 10 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = R_3 = 40 \text{ Ом}$ .



$$R_{bc} = \frac{R_2 * R_3}{R_2 + R_3} = \frac{40 * 40}{40 + 40} = \frac{1600}{80} = 20 \text{ (Ом)};$$

$$R_{\text{вх}} = R_{bc} + R_1 = 20 + 10 = 30 \text{ (Ом)};$$

$$I_1 = \frac{E}{R_{\text{вх}}} = \frac{6}{30} = 0,2 \text{ (А)}.$$