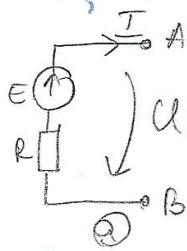
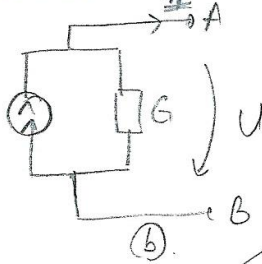


4.2. Teorema de echivalență între o sursă de tensiune și una de curent



~~Deoarece~~ în
 $E - U = RI$
 $I = \frac{E - U}{R}$



$$I = J - GU$$

pt că U și curentul au ac. semn.

$$\Rightarrow \begin{cases} J = \frac{E}{R} \\ G = \frac{1}{R} \end{cases}$$

ⓐ. P 1. Circuitul funcționează în gol

$$I = 0 \Rightarrow E = U$$

$$U = J \cdot \frac{1}{G}$$

$$\Rightarrow E = J \cdot \frac{1}{G} \Rightarrow \boxed{E = J \cdot R}$$

2. scurt circuit

$$I_{sc} = \frac{E}{R}$$

$$I_{sc} = J$$

$$\Rightarrow \boxed{J = \frac{E}{R}} \Rightarrow \boxed{E = J \cdot R}$$