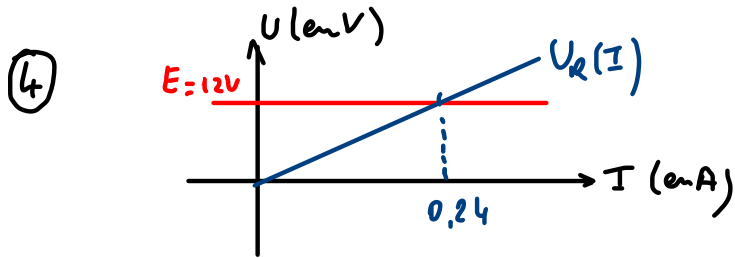


②

③ Loi d'ohm $U_R = R \cdot I$ $I = \frac{U_R}{R}$

Loi des mailles $E - U_R = 0$ $U_R = E$

\Rightarrow $I = \frac{E}{R}$ $I = \frac{12}{50}$ $I = \underline{0,24 A}$

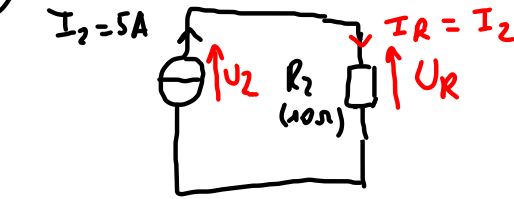


⑤ $P = UI$ $P = 12 \cdot 0,24$ $P = \underline{2,88 W}$

⑥ $P_R = RI^2$ $P_R = 50 \cdot 0,24^2$ $P_R = 2,88 W$

Les 2 puissances P_R et P ont les mêmes puisque la source de tension n'alimente que R .

⑦

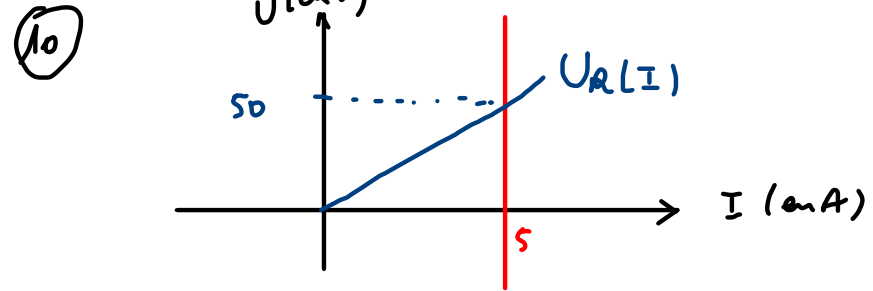


⑧

même sens entre U_2 et I_2

sens opposé entre U_R et I_R

⑨ $U_R = R_2 I_2$ $U_R = 10 \cdot 5$ $U_R = 50 V$



⑪ $P_2 = R_2 I_2^2$ $P_2 = 10 \cdot 5^2$ $P_2 = \underline{250 W}$