

$$V_1 = R_1 I_1$$

$$E = R_1 I_1 + R I \text{ et on a } I = I_1 + I_2 \text{ avec } I_2 = 0 \text{ donc } I = I_1$$

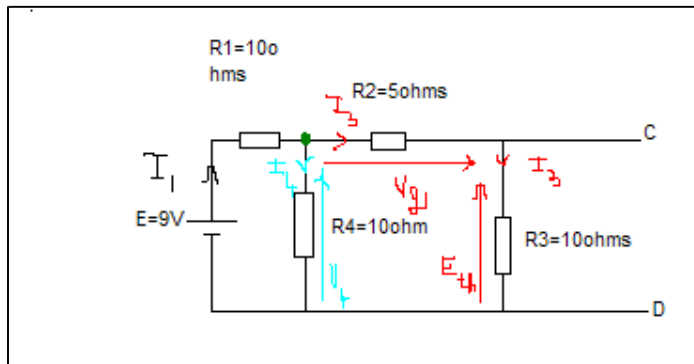
$$E = (R_1 + R) I_1$$

$$V_1 / E = R_1 / (R_1 + R)$$

Finalemment

$$V_1 = E \cdot R_1 / (R_1 + R)$$

Par contre si I_2 diffère de zéro, on ne pourra jamais démontrer cette relation



$E_{th} = R_3 \cdot V_4 / (R_2 + R_3)$ elle est applicable

Mais $V_4 = R_4 \cdot E_1 / (R_1 + R_4)$ non car $I_1 = I_4 + I_3$ avec I_3 non nul

Reflechissez bien a la demonstration

Cordialement Pirlo21