



4 mailles et 4 nœuds \rightarrow 8 eq

$$\begin{array}{lcl}
 \textcircled{1} & \textcircled{2} & \\
 I_A = I_1 + I_2 = I_4 + I_5 = I_B & \left\{ \begin{array}{l} \textcircled{1} \quad V_2 + I_1 R_1 = I_2 R_2 \\ \textcircled{2} \quad V_2 + I_5 R_5 = I_4 R_4 \\ \textcircled{3} \quad I_2 R_2 + I_5 R_5 = I_1 R_1 + I_4 R_4 = V_2 \end{array} \right. & \\
 \textcircled{4} \quad I_1 = I_3 + I_4 & & \\
 \textcircled{5} \quad I_5 = I_2 + I_3 & &
 \end{array}$$

avec $V_2 = I_3 R_3$ ④

$I_{sol} \mid V_1$ I_A ou I_B en éliminant les I , et tu trouves

$$R_{eq} = V_1 \cdot I_A \quad (\text{ou } V_1 \cdot I_B)$$