## ESERCITAZIONE ESERCIZIO 3 (7) H? Usiamo le prove remplie: $0 \qquad i_{2} = i_{1} - i_{4} = \frac{v_{2}}{R} - i_{4}$ Uscamo le prove semplie (R): - Calcoliano i lumini noti poundo I,= I,=O → IN M € O I A TO venticare ele V; v;=0. e quindi i lumini noti sono $\begin{array}{c} V_4 \cdot (R_4 \cdot R_5) I_1 + 2 I_4 \\ V_2 = (R_{44} \cdot R_5) i_2 + 3 V_4 \longrightarrow V_2 = (R_{44} \cdot R_5) i_2 + 3 \left[ (R_{44} \cdot R_5) i_4 + 2 I_4 \right] \end{array}$ $\begin{bmatrix} R_4 \cdot R_5 & 2 \\ 3 (R_4 \cdot R_5) & R_4 \cdot R_5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$ - V4 - (R4 R5) I4 2 I2 da matrice G i l'inversa di R: $1R1:4 \rightarrow G:\frac{1}{4}\begin{bmatrix}8-2\\-6&2\end{bmatrix}$ Seura resoluce el circuito, i possibile recavore G, H, H' demo in forma impliedo: \ \( \nu\_1 \cdot \nu\_2 - 2 i\_2 - 2 i\_2 = 0 \) E poi lo rusolvo come un normale sistema limave porundo come OV. V2 - 61, - 812 incognite le vouvabile della lass di definizione