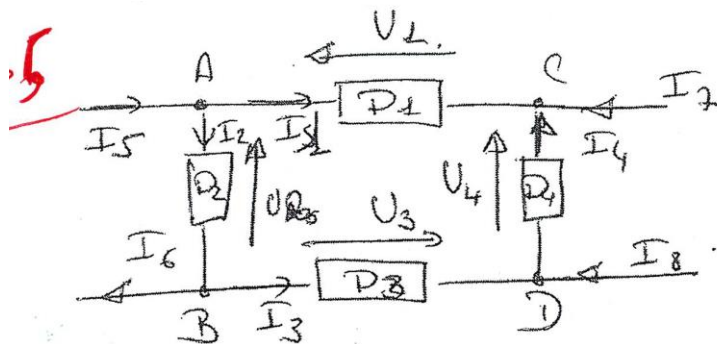


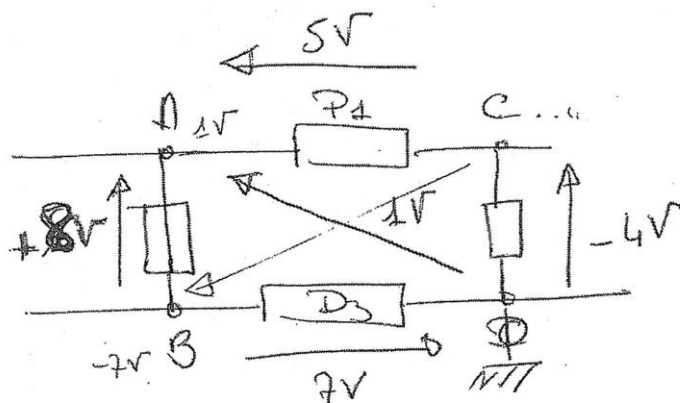


3

II.1. Aucun.

II.2. cf figure. - Δ coquille: aux "bornes"

II.3. $U_1 = 5V$; $U_2 = +8V$ $U_3 = 7V$ $U_4 = -4V$



$$V_D = 0V \quad V_B = -7V \quad V_C = -4V \quad V_A = 1V$$

$$V_B = 0V \quad V_D = 7V \quad V_C = 3V \quad V_A = 8V$$

$$D_1 \text{ in } D_2 \text{ car } U_{AD} = 1V \quad U_{BC} = -3V$$

4: $I_5 = I_1 + I_2 = 3A$. $I_6 = I_2 - I_3 = 3A$.

$$I_7 = -I_1 - I_4 = 1A$$

$$I_8 = I_4 - I_3 = -1A$$

$P_1 = 5 \times 1 = 5W > 0 \rightarrow$ récepteur (CV récepteur)

$P_2 = 8 \times 2 = 16W > 0 \rightarrow$ récepteur (conv récepteur)

$P_3 = 7 \times (-1) = -7W < 0 \rightarrow$ récepteur (conv générateur)

$P_4 = -4 \times (-2) = 8W > 0 \Rightarrow$ générateur (conv récepteur)