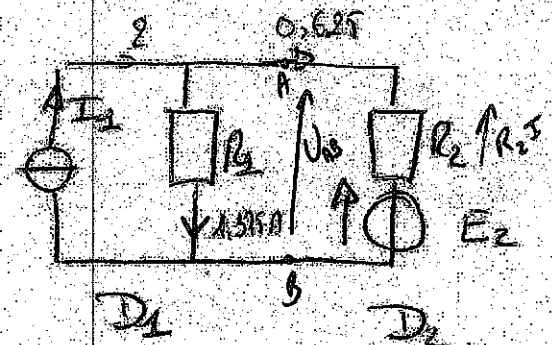
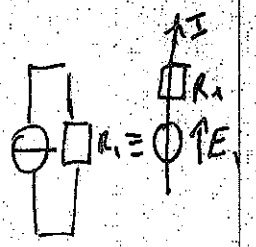
Ex 6 ~~Exercice~~ II.





pour D_1 :

$I_{cc} = 2A$ $R_1 = 4\Omega$

$E_1 = 8V$

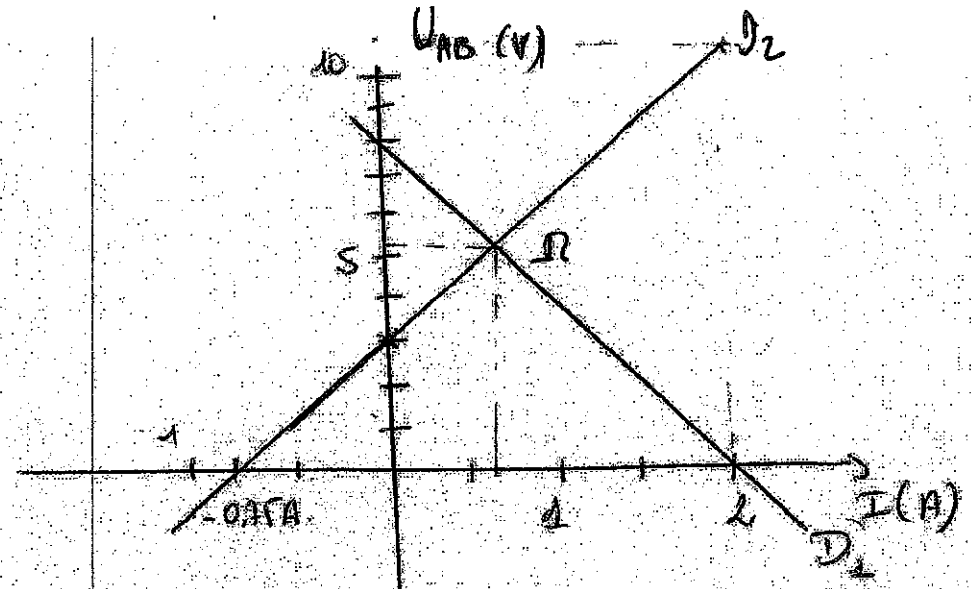
$U_{AB} = E_1 - R_1 I$

pour D_2

~~$I_{cc} = \frac{3}{0}$ 0,75A~~.

$E_2 = 3V$ $R_2 = 4\Omega$,

$U_{AB} = E_2 + R_2 I$



$$E_1 - R_1 I = E_2 + R_2 I$$

$$I = \frac{E_1 - E_2}{R_1 + R_2} = \frac{8-3}{8} = \frac{5}{8} = 0,625\,A.$$

$$U_{AB} = E_2 + R_2 I = 3 + 2,5 = 5,5V.$$

		Convent.	I(A)	U(V)	P (W)	fonctionnt
3/	D_1	générateur	0,625	5,5	3,44	générateur
	D_2	récepteur	0,625	5,5	3,44	récepteur
4/	I_1	générateur	2	5,5	11	générateur
	R_1	récepteur	1,375	5,5	7,56	récepteur
	R_2	récepteur	0,625	2,5	1,56	récepteur
	E_2	récepteur	0,625	3	1,88	récepteur

$$\Sigma P_{consommés} = \Sigma P_{fournies}.$$