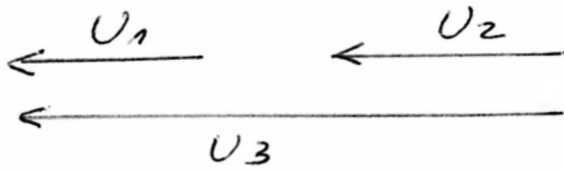


LOI D'ADDITIVITÉ DES TENSIONS

1/ Flèches dans le même sens

La somme de 2 tensions fléchées dans le même sens s'additionnent



$$U_3 = U_1 + U_2$$

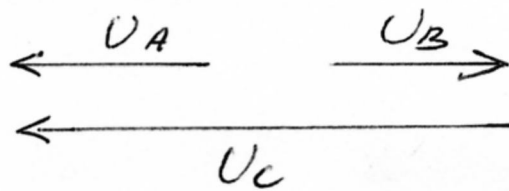
exemple : $U_1 = +2V$; $U_3 = +6,5V$ - calculer U_2

$$U_3 = U_1 + U_2 \rightarrow U_2 = U_3 - U_1 \rightarrow U_2 = 6,5 - 2$$

$$\boxed{U_2 = +4,5V}$$

2/ Flèches dans le sens inverse

La somme de 2 tensions fléchées dans un sens inverse se soustraient.



$$U_C = U_A - U_B$$

exemple : $U_A = +3V$; $U_B = +4V$ - calculer U_C

$$U_C = U_A - U_B \rightarrow U_C = +3 - (+4) = -1$$

$$\rightarrow \boxed{U_C = -1V}$$

3/ La tension entre 2 points est égale à la somme des tensions qui peuvent être relevées sur cette branche en leur affectant le signe + si la flèche-tension est

rencontrée par le telon