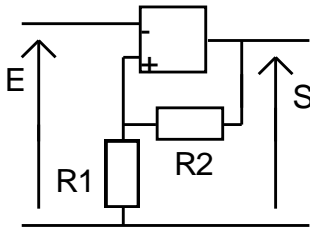


PSI2. tron 03. Etude du second trigger.

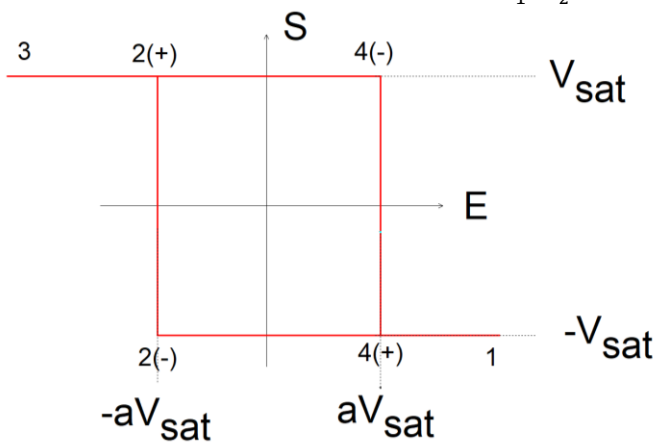


On a : $v^- = E$ $v^+ = \frac{R_1}{R_1+R_2} S$ $\varepsilon = v^+ - v^- = \frac{R_1}{R_1+R_2} S - E$

Si on est en saturation haute : $S = +V_{sat}$ et $\varepsilon > 0$ ce qui donne : $E < \frac{R_1}{R_1+R_2} V_{sat}$

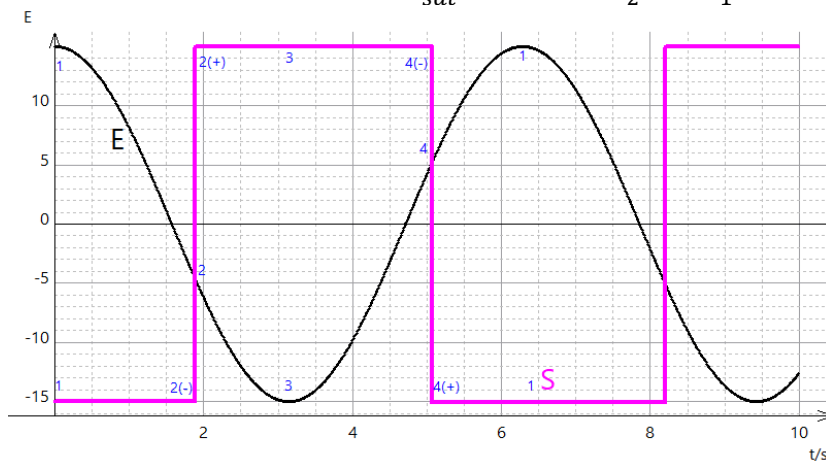
Si on est en saturation basse : $S = -V_{sat}$ et $\varepsilon < 0$ ce qui donne : $E > -\frac{R_1}{R_1+R_2} V_{sat}$

La relation $S=S(E)$ est donc avec $a = \frac{R_1}{R_1+R_2}$:



Avec une entrée $E(t) = V_{sat} \cos(\omega t)$, on aura le comportement suivant pour la sortie :

$V_{sat} = 15V$ $R_2 = 2R_1$ soit $a = 1/3$



Ce qui permet de mettre le sens de parcours sur le premier dessin.