

**K'-V-1 : Amplificateur opérationnel :**

**a :** La valeur du rapport  $\frac{u_s}{u_e}$  est égale à  $\frac{u_s}{u_e} = -\frac{R_2}{R_1} = -\frac{20}{5} = -4$

$\frac{u_s}{u_e} = -4$  Ce type de montage porte le nom d'

« amplificateur inverseur », à cause du signe « moins ».

**b :** La période correspond à 4 divisions soit :  $4 \times 0,5 \text{ ms} = 2 \text{ ms}$

La fréquence est égale à :  $f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0,002} = 500$

**f = 500 Hz**

L'allure de la courbe YB est obtenue en multipliant la tension d'entrée par le facteur ( -4 ) en chaque point :

