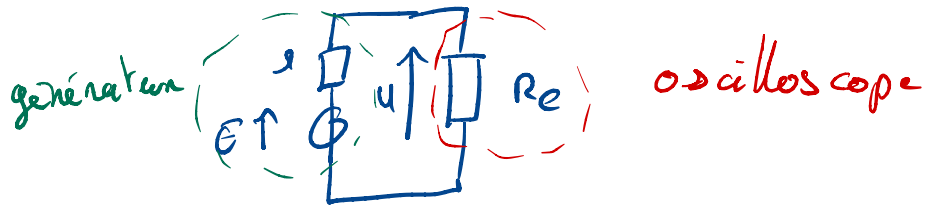


Exercice 6 : R_e / R_s .

1



$$PDT: \quad u = \frac{\cancel{R_e}}{\cancel{r} + \cancel{R_e}} E = \frac{1}{1 + \cancel{r}/\cancel{R_e}} E$$

1-N. $\frac{1}{1 + r/R_e} = 0,99995$ donc une erreur 5 pour 10^5

2 Idem mais $r = 500 \Omega$

$$\frac{1}{1 + r/R_e} = 0,66 \quad \text{soit une erreur de } 33\%$$

pas acceptable pour des mesures

3 Même relation, mais $R_e = 10 \text{ k}\Omega$

$$\frac{1}{1 + r/R_e} = 0,95\% \quad \text{soit une erreur de } \underline{\underline{5\%}}$$

peut être acceptable ou doit être pris en compte - cela dépend des applications.