

Exercices : CNA à résistances pondérées

Soit le C.N.A. dont le schéma de principe est donné ci-dessous.

1. Déterminer l'expression de la tension de sortie $u_S(t)$ en fonction des quatre éléments binaires A, B, C, D.
2. Calculer la résolution (quantum) de ce convertisseur.
3. Donner à R_F une nouvelle valeur $R_F = 250\Omega$. Déterminer la nouvelle tension pleine échelle.

