

Exercices sur le CNA

Exercice n°1

Soit un CNA à 5 bits. La tension de sortie V_s vaut 0.2V lorsque le mot d'entrée est 00001. Quelle est la valeur de V_s correspondant à la pleine échelle ?

Exercice n°2

Soit un CNA à 5 bits. Lorsque le mot d'entrée est 10100, la tension de sortie V_s vaut 5V. Que vaut V_s pour un mot d'entrée de 11101 ?

Exercice n°3

Soit un CNA à 8 bits ayant une pleine échelle égale à 10V. Soit l'octet $A=10010110$, appliqué à l'entrée de ce convertisseur.

Calculer la tension de sortie pour ce mot binaire.

Exercice n°4

Soit un CNA à 10 bits. La valeur pleine échelle est de 5V.

Calculer la tension de sortie V_s pour un mot d'entrée $A=1100101101$