

Nom: FALL
Prénom: ABDOU AZIZ

N: 21804685
TD: 03

DEVOIR MAISON

RÉPONSES

Exercice 0×00: Conversions

- 0) 10010110
- 1) 11011110
- 2) 11010100
- 3) -26
- 4) 16
- 5) -55
- 6) 0 10000111 01000100010011001100110
- 7) 263,3

Exercice 0×01: Additions binaires signées

- 1) $(01000010)_2 = (64)_{10}$
- 2) $(01001101)_2 = (77)_{10}$

Exercice 0×02: Détection et Correction d'erreurs

- 0) $C = 0101110$ $C' = 0111101$
- 1) $dH(M, M') = 1$ $dH(C, C') = 3$
- 2) $e_d(M, M') = 0$ $e_c(M, M') = 0$ $e_d(C, C') = 2$ $e_c(C, C') = 1$
On peut détecter 2 erreurs et on en corrige une.
- 3) Cette encodage est fiable.
L'inconvénient: la correction n'est complètement fiable.