Devoir surveillé n°3 – NSI 19/11/2020

Exercice 1 (5 points)

Sur tout l'exercice on code les entiers relatifs par la méthode du complément à 2 sur 5 bits.

- 1. Déterminer le codage de -12.
- 2. De quel nombre $(00101)_2$ est-il le codage?
- 3. Même question avec le nombre $(11010)_2$.

Exercice 2 (5 points)

- 1. Donner le développement dyadique (l'écriture en base 2) des nombres suivants :
 - (a) 5,125

(b) $\frac{8}{3}$

2. Déterminer la valeur en base 10 du nombre $(1101,01)_2$.