LYCÉE MARIE CURIE **1NSI**
2023–2024

Devoir surveillé n°1 – NSI
26/09/2023

Exercice 1 (3 points)

1. Déterminer l'écriture en base 10 du nombre $(10110)_2$.

2. Déterminer l'écriture en binaire du nombre $(44)_{10}$.

Exercice 2 (3 points)
Déterminer l'écriture hexadécimale (donc en base 16) du nombre $(45)_{10}$.

Exercice 3 (4 points)
On considère le nombre $(32)_4$. Déterminer son écriture en base 8 en détaillant les étapes.

LYCÉE MARIE CURIE **1NSI**
2023–2024

Devoir surveillé n°1 – NSI
26/09/2023

Exercice 1 (3 points)

1. Déterminer l'écriture en base 10 du nombre $(1101)_2$.

2. Déterminer l'écriture en binaire du nombre $(51)_{10}$.

Exercice 2 (3 points)
Déterminer l'écriture hexadécimale (donc en base 16) du nombre $(28)_{10}$.

Exercice 3 (4 points)
On considère le nombre $(32)_8$. Déterminer son écriture en base 4 en détaillant les étapes.