

Devoir Maison - Première NSI – A rendre pour le mardi 30 septembre

Consignes :

- Répondez aux questions suivantes en détaillant vos calculs.
- Vous devez justifier chacune de vos réponses.

Question 1 :

Convertissez le nombre binaire 10110101010111 en hexadécimal.

Question 2 :

Convertissez le nombre hexadécimal B1AF en binaire.

Question 3 :

Convertissez le nombre hexadécimal C3F en décimal.

Question 4 :

Combien d'entiers différents pouvez-vous coder avec ces 5 bits ?

Question 5 :

Quel est le nombre minimum de bits nécessaires pour coder l'entier 40 en binaire ?

Question 6 :

Dans 1 kilooctet, il y a combien de bits ?

Question 7 :

Convertissez le nombre décimal 895 en binaire.

Question 8 :

Si vous multipliez deux entiers, chacun codé sur 3 bits, quel est le nombre de bits du produit ?

Question 9 :

Convertissez le nombre hexadécimal D6B en binaire.

Question 10 :

Convertissez le nombre décimal 523 en hexadécimal.

Barème :

- Chaque question vaut 1 point.
- Soit un total de 10 points.

Critères de notation :

- Calculs corrects et bien présentés,
- Justifications claires et précises.

Bon courage !