

Revisions conversions et calculs

1. Donner la valeur décimale du nombre binaire suivant : 10101010
2. Donner la valeur décimale du nombre hexadécimal suivant : 2A
3. Traduire en hexadécimal le nombre binaire : 11000011
4. Déterminer le résultat en binaire de $10010011 + 00110101$
5. Déterminer l'écriture en binaire selon la méthode du complément à 2 de -99
6. Déterminer la valeur décimale du nombre binaire suivant noté en complément à 2 : 10101011
7. Donner la valeur décimale du nombre binaire 101,011
8. On considère le nombre binaire $n = 10111001$, déterminer l'écriture binaire de $16n$
9. On considère deux nombres négatifs notés selon la méthode du complément à 2 sur un octet. Que pensez-vous de leur somme en binaire ?
10. Quel est le plus petit nombre que l'on peut noter selon la méthode du complément à 2 sur un octet ?
Le plus grand ?