

Série d'exercices 1 - Arithmétique binaire - Conversion de bases

- 1) Détailler le calcul $49234283_{10} + 10343291_{10}$
- 2) Détailler le calcul $93051443_{10} + 39932262_{10}$
- 3) Détailler le calcul $10010110_2 + 01101101_2$
- 4) Détailler le calcul $11101100_2 + 10001010_2$
- 5) Détailler le calcul $13345061_7 + 6326_7$
- 6) Convertir le nombre 11011011_2 en base 10
- 7) Convertir le nombre 11011011_2 en base 8
- 8) Convertir le nombre 11011011_2 en base 16
- 9) Convertir le nombre 11011011_2 en base 7
- 10) Convertir le nombre 51_7 en base 2
- 11) Convertir le nombre $F293A_{16}$ en base 2
- 12) Convertir le nombre 1397_{10} en base 2
- 13) Détailler le calcul $10011101_2 + 93_{10}$ et donner le résultat en base 10 et 16
- 14) Chercher un moyen simple de passer des bases 2, 8 et 16
- 15) Détailler le calcul $132211_4 + 309A_{11}$ et donner le résultat en base 5
- 16) Représenter en binaire les nombres 131_{10} et 524_{10} et en déduire une méthode pour effectuer plus facilement des multiplications par 2