

Convertire i seguenti numeri da decimale a binario, scegliendo l'opportuna tecnica di codifica. Per la parte frazionaria, assumere un numero di bit pari a 9.

135 (calcolare il minimo numero di bit...)

-4 (calcolare il minimo numero di bit...)

-29 (calcolare il minimo numero di bit...)

50.234

12.001953125

Il seguente codice binario rappresenta numeri diversi a seconda del metodo di decodifica utilizzato

1010111101

Calcolare i corrispondenti numeri decimali che si ottengono a seconda che la codifica sia

- naturale
- complemento a due
- virgola fissa 5 + 5
- virgola fissa 3 + 7
- virgola fissa 7 + 3

Eeguire la somma fra i seguenti numeri binari

1001101

0011101

decodificare in codifica naturale e complemento a due i numeri rappresentati e il risultato ottenuto

Eeguire la somma fra i seguenti numeri binari

0101001

0011101

decodificare il risultato sapendo che i numeri sono rappresentati in virgola fissa 4 + 3