

CONVERSIÓN ENTRE BASES:

Convierte los siguientes números a base decimal:

100,11 (Base 2) -> 4,75 (Base 10)

364,12 (Base 8) -> 244, 15625 (Base 10)

FA,71 (Base 16) -> 250,44140625 (Base 10)

Convierte 241,7 (Base 10) a base octal, binaria y hexadecimal:

241,7 (Base 10) -> 11110001,101100... (Base 2)

241,7 (Base 10) -> 361,54631... (Base 8)

241,7 (Base 10) -> F1, B333... (Base 16)

Convierte el número F1,B3 (Base 16) a octal:

Pasamos a binario (añadir 0s si es necesario): F1,23 -> 11 110 001, 101 100 11

Convertimos los *nibble* a dígitos octales: 361,546

OPERACIONES ENTRE BASES:

Sumas en binario:

$$10011 + 01111 = 100010$$

$$1011 + 1101 + 1100 = (1011 + 1101) + 1100 = 11000 + 1100 = 100100$$

Sumas en base octal:

$$415 + 464 = 1101$$

$$374 + 665 = 1261$$

Sumas en base hexadecimal:

$$A75 + 67B = 10F0$$

$$7C4 + 9AE = 1172$$

Restas en binario:

$$1101 - 0111 = 0110$$

$$1100 - 0111 = 0101$$

$$0101 - 1100 = 11001$$

$$1000 - 0001 = 0111$$

Restas en octal:

$$624 - 446 = 156$$

$$502 - 275 = 205$$

$$473 - 314 = 157$$

Restas en hexadecimal:

$$627 - 49A = 18D$$