

Taller de Talento Matemático: 17/01/14

Jugando con los sistemas de numeración

Ejercicios:

1) Transforma a binario los siguientes números:

$$23 =$$

$$39 =$$

$$87 =$$

$$99 =$$

$$102 =$$

$$124 =$$

2) Opera los siguientes números transformándolos primero a binario, y comprobando el resultado:

$$234 - 104 =$$

$$68 + 49 =$$

$$39 - 20 =$$

$$126 + 100 =$$

$$23 \cdot 4 =$$

$$36 \cdot 10 =$$

$$60 \cdot 15 =$$

SOLUCIONES

- 1) a) $23 = 10111$ b) $39 = 100111$ c) $87 = 1010111$
d) $99 = 1100011$ e) $102 = 1100110$ f) $124 = 1111100$
- 2) a) $130 = 10000010$ b) $117 = 1110101$ c) $19 = 10011$
d) $226 = 11100010$ e) $92 = 1011100$
f) $360 = 101101000$ g) $900 = 1110000100$