



Nombre:

Sección:

Fecha:

Taxonomía / Inteligencias múltiples
aplicar / lógico matemático

Sistema de numeración binario

1. Transforma de base 10 a sistema binario.

2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
32	16	8	4	2	1

Guíate con el ejemplo.

0. $35 = 100011$

2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
1	0	0	0	1	1

$$32 + 0 + 0 + 0 + 2 + 1$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 2 \overline{) 35} \\ \underline{01} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 08 \\ 2 \overline{) 17} \\ \underline{01} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 8} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 2} \\ \underline{0} \end{array}$$

a. 32

b. 25

c. 12

d. 15

e. 27

f. 18

2. Transforma de número binario a sistema decimal

a. 1 0 1

b. 1 0 0

c. 1 1 1

d. 1 0 0 1

e. 1 0

f. 1 1 1 0