

Sistema bitarra

SISTEMA BITARRA

↳ Bi digitu: 0 eta 1

↳ BALIOKIDETASUNAK

- bitarra → hamartarra

$$\boxed{10011010} \rightarrow 1 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + \\ + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 = \\ = 128 + 16 + 8 + 2 = 154$$

$$\boxed{10011010,101} \rightarrow 1 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + \\ + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} + 0 \cdot 2^{-2} + \\ + 1 \cdot 2^{-3} = \\ = 128 + 16 + 8 + 2 + 0,5 + 0,125 = \\ = 154,625$$

Sistema bitarra

- hamartarra \rightarrow bitarra

25

$25 : 2$

$12 : 2$

$6 : 2$

$3 : 2$

zatidura

12

6

3

1

hondarra

1

0

0

1

bit
esangarrizua



$$1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 =$$
$$= 16 + 8 + 1 = \boxed{25}$$

Sistema bitarra

⊛ Bihurketa hauek egin:

a) 110101 → hamartarra

b) 87 → bitarra

Sistema bitarra

a) $1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 =$
 $= 32 + 16 + 4 + 1 = \boxed{53}$

b) 87

↳ 87 : 2	43	1
43 : 2	21	1
21 : 2	10	1
10 : 2	5	0
5 : 2	2	1
2 : 2	1	0

1 0 1 0 1 1 1