Numération

Cocher la ou les bonnes réponses.

L'utilisation de la calculatrice est interdite.

1. Le terme angliciste « bit » signifie :

❑ petit

☑ binary digit

❑ digital value

2. %0110 s'écrit en décimal :

❑ 8

❑ 5

❑ 11

☑ aucune des réponses ci-dessus

%0110 = 4 + 2 = 6

3.%10011000100100111111101 est égal à un nombre décimal :

❑ pair

☑ impair

❑ cette question n'a aucun sens

le LSB est à 1, donc le nombre sera toujours impair

4. 11 s'écrit en binaire :

❑ %11

❑ %0111

☑ %01011

%01011 = 8 + 2 + 1

5. 0xAA s'écrit en décimale :

☑ 170

❑ 20

❑ %11001100

❑ ce nombre n'existe pas

0xAA = 10 x 16 + 10 = 170

6. 0x8F s'écrit en binaire :

❑ %0101 1111

❑ %1000 1001

☑ %1000 1111

%1000 = 8 = 0x8

%1111 = 8 + 4 + 2 + 1 = 15 = 0xF

7. 160 s'écrit en hexadécimal :

☑ A0

❑ 0xB0

❑ %10

A0 = 10 x 16 + 0 = 160

8. %0110 1001 s'écrit en hexadécimal :

❑ 69

☑ 0x69

❑ 0xA9

%0110 = 4 + 2 = 0x6

%1001 = 8 + 1 = 0x9

69 <> 0x69 !

9. en BCD, 18 s'écrit

❑ %0001 0010

❑ 0xA2

☑ %0001 1000

1 digit par quartet !

10. 1 Gio vaut :

❑ un Giga octets

❑ 10^9 octets exactement

☑ plus de 10^9 octets

❑ cette unité n'existe pas

1 Gio = 1024 x 10^9 octets > 10^9 octets