

NOM et Prénom :

<p>1°) Le nombre hexadécimal A3 s'écrit en binaire :</p> <p>a) 1010 11 b) 10100011 c) On peut l'écrire en binaire mais ce n'est ni la proposition a) ni la b)... d) On ne peut pas l'écrire en binaire !</p>
<p>2°) Suivant la base utilisée, le nombre s'écrivant 10 001 :</p> <p>a) Est plus grand s'il représente un entier écrit en binaire. b) Est plus grand s'il représente un entier écrit en décimal. c) Est plus grand s'il représente un entier écrit en hexadécimal. d) Représente le même entier quel que soit la base utilisée pour son écriture.</p>
<p>3°) Les informaticiens utilisent l'hexadécimal car :</p> <p>a) Les premiers claviers ne comportaient que 16 touches. b) Ça leur permet d'écrire des textes en plus des nombres. c) C'est plus facile à lire et à écrire que le binaire, et la conversion en binaire est relativement simple. d) Cela remonte aux premiers ordinateurs utilisés au moyen-âge.</p>
<p>4°) Parmi les fichiers suivants, quel est le plus volumineux ?</p> <p>a) Un fichier de 24 millions de bits. b) Un fichier de 9 000 ko. c) Un fichier de 200 Mo. d) Un fichier de 0,1 Go</p>
<p>5°) Lorsque l'on code un entier négatif au format long signé sur 32 bits, alors :</p> <p>a) Le dernier bit tout à droite est 0. b) Le dernier bit tout à droite est 1. c) Le premier bit tout à gauche est 0. d) Le premier bit tout à gauche est 1.</p>
<p>6°) Si 1B A7 représente un entier court signé codé sur 16 bits, alors :</p> <p>a) C'est un entier positif. b) C'est un entier négatif. c) C'est un nombre à virgule flottante. d) Ce n'est pas un nombre !</p>
<p>7°) Parmi les nombres décimaux suivants, lequel pose des problèmes d'arrondi lorsqu'il est représenté en binaire dans un ordinateur ?</p> <p>a) 0,1 b) 0,5 c) 0,25 d) 0,125</p>
<p>8°) Parmi les expressions suivantes, laquelle ne signifie pas la même chose que les autres ?</p> <p>a) $x + y$ b) x ou y c) $x \vee y$ d) $x \text{ XOR } y$</p>
<p>9°) En algèbre de Boole on a :</p> <p>a) $1 + 1 = 0$ b) $1 + 1 = 1$ c) $1 + 1 = 2$ d) $1 + 1 = 10$</p>
<p>10°) En algèbre de Boole on a :</p> <p>a) $\text{not}(x \text{ and } y) = \text{not}(x) \text{ and } \text{not}(y)$ b) $\text{not}(x \text{ and } y) = \text{not}(x) \text{ or } \text{not}(y)$ c) $\text{not}(x \text{ and } y) = x \text{ and } y$ d) $\text{not}(x \text{ and } y) = x \text{ or } y$</p>

Grille réponse

1°)		3°)		5°)		7°)		9°)	
2°)		4°)		6°)		8°)		10°)	