<u>Tableau de bord</u> / Mes cours / <u>EIIN511B</u> / <u>QCM sur le cours</u> / <u>Entiers naturels</u>

Commencé le	mardi 20 octobre 2020, 14:53
État	Terminé
Terminé le	mardi 20 octobre 2020, 15:15
Temps mis	22 min 8 s
Note	12,00 sur 12,00 (100 %)

Question 1

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00 Associer ici l'effet d'une modification de l'écriture d'un entier dans une base b avec la valeur de l'entier représenté :

Ajouter 00 à la fin de l'écriture d'un entier multiplie par b au carré la valeur de l'entier représenté dans une base b ajouter un 1 au début de l'écriture d'un entier ajoute à l'entier une valeur qui dépend de b et de la longueur de l'écriture dans une base b Ajouter un 0 au début ne change rien à la valeur de l'entier représenté de l'écriture d'un entier Ajouter un 1 à la fin de multiplie par b la valeur de l'entier et ajoute un au resultat obtenu l'écriture d'un entier dans une base b Enlever le dernier symbole de l'écriture effectue la division entière par b de la valeur de l'entier représenté d'un entier dans une base b Ajouter un 0 à la fin d'une écriture en base multiplie par b la valeur de l'entier représenté b

La réponse correcte est : Ajouter 00 à la fin de l'écriture d'un entier dans une base b \rightarrow multiplie par b au carré la valeur de l'entier représenté, ajouter un 1 au début de l'écriture d'un entier dans une base b \rightarrow ajoute à l'entier une valeur qui dépend de b et de la longueur de l'écriture, Ajouter un 0 au début de l'écriture d'un entier \rightarrow ne change rien à la valeur de l'entier représenté, Ajouter un 1 à la fin de l'écriture d'un entier dans une base b \rightarrow multiplie par b la valeur de l'entier et ajoute un au resultat obtenu, Enlever le dernier symbole de l'écriture d'un entier dans une base b \rightarrow effectue la division entière par b de la valeur de l'entier représenté, Ajouter un 0 à la fin d'une écriture en base b \rightarrow multiplie par b la valeur de l'entier représenté

Question **2**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Un entier s'écrit B7D en hexadécimal (base seize), il s'écrit

101101111101

en base deux.

Question **3**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00 Et si on sait qu'un entier s'écrit 222 en base 15 et que l'on veut obtenir son ecriture en base deux, est il necessaire de passer par la valeur de l'entier ?

Veuillez choisir une réponse :

- oui il faut et j'aimerais bien une calculette contrairement à seize, quinze n'est pas une puissance de deux
- on non, on peut faire la conversion de chaque symbole (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E) un par un

La réponse correcte est : oui il faut et j'aimerais bien une calculette

Question 4

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00 Pour savoir si l'entier qui s'écrit 842 en base 15 est un multiple de 14 est il necessaire de passer par la valeur de l'entier ?

Veuillez choisir une réponse :

- oui il faut et j'aimerais bien une calculette ou un boulier
- on non II suffit de faire la somme S des chiffres de l'écriture en base 15, et de regarder si S est un multiple de 14 (ce qui est le cas : 8+4+2=14)

La réponse correcte est : non

Question **5**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00 Pour convertir de la base seize à la base deux, est-il nécessaire de passer par la valeur de l'entier ?

Veuillez choisir une réponse :

- non, on peut faire la conversion de chaque symbole (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F) un par un
- oui il faut et j'aimerais bien une calculette

La réponse correcte est : non, on peut faire la conversion de chaque symbole (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F) un par un

Question 6

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00 Et si on sait qu'un entier s'écrit BD7 en base seize et que l'on veut obtenir son écriture en base huit est il nécessaire de passer par la valeur de l'entier ?

Veuillez choisir une réponse :

- oui il faut et j'aimerais bien une calculette
- non, mais il suffit de passer par la base deux en intermédiaire seize etant une puissance de deux, on pourra facilement obtenir l'ecriture en base de deux, et comme huit est une puissance de deux on pourra facilement passer à l'écriture en base huit
- on non, on peut faire la conversion de chaque symbole (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E) un par un

La réponse correcte est : non, mais il suffit de passer par la base deux en intermédiaire

niner e de 1,00 sur	Un entier's echt b/D en nexadecimal, son echture en ocial est			
	Un entier s'écrit B7D en hexadécimal, son écriture en octal est			
7,000	Veuillez choisir une réponse :			
	O 5471			
	O 5417			
	 5575 A5C en binaire s'écrit 1010 0101 1100 on regroupe par paquets de trois symboles 101 001 011 100 en commençant par la droite. on obtient 5134 			
	La réponse correcte est : 5575			
tion 8				
niner e de 1,00 sur	Si l'écriture d'un entier n en base b est de longueur k, quelle est la valeur maximum possible pour n ?			
	Veuillez choisir une réponse :			
	○ b ^k			
	b ^k - 1 . . .			
	○ (b-1) ^k			
	$(b-1)^k + b-1$			
	La réponse correcte est : b ^k - 1			
iner	Donc le nombre d'entiers différents que l'on peut representer en base b avec des mots de longueur k est			
iner				
iner	Donc le nombre d'entiers différents que l'on peut representer en base b avec des mots de longueur k est Veuillez choisir une réponse : b ^k			
iner	Veuillez choisir une réponse :			
iner	Veuillez choisir une réponse :			
iner	Veuillez choisir une réponse : b^k $b^k - 1$			
iner	Veuillez choisir une réponse : b^k $b^k - 1$ $b^k + 1$			
iner	Veuillez choisir une réponse : bk bk-1 bk+1 2bk			
iner de 1,00 sur	Veuillez choisir une réponse : b^k $b^k - 1$ $b^k + 1$ $2b^k$ La réponse correcte est : b^k			
stion 9 niner e de 1,00 sur stion 10 niner e de 1,00 sur	Veuillez choisir une réponse : bk bk-1 bk+1 2bk			

Question 11 Terminer Note de 1,00 sur	Un entier s'écrit 11101 e	en base deux, quelle est son écriture en base dix ?	
1,00	Réponse : 2è		
	La réponse correcte	e est : 29	
Question 12 Terminer Note de 1,00 sur 1,00	Un entier s'écrit 129 en	base dix, quelle est son écriture en base deux?	
1,00	Réponse : 100000	001	
	25=16+8+1 ou obt	e est : 10000001	
Représentation des réels en virgule		Aller à	Entiers relatifs

flottante