



	3. Quelles valours sont encodéas par la convention Complément à 2 sur 5 bits par les chaînes binaires suiventes:
	@ (0,11012 Jone -> 24x0+23x1+22x1+21x0+20x1
	- 8 + 9 + 1
	Positife = 13 10
	(b) (100112 complément restront: 10011
	négatif 011012= 1310  donc 10011c en complément 1  à 2 sur 5 bits équant à -1310
	done 100112 en complément
	à 2 sur 5 bits équant à -13,00 01101
	U O
	4. Rappeler l'anatomie d'un nombre à virgule flottante prévision double IEEE 754 (64 bits). Quel est l'encodage en prévision double IEEE 754 (64 bits) des nombres point flottants
	double thee 704 (64 bits). I shell est immodage on procession
	3.15 et -4? Donner le contenu les champs 5, e et s
	(a) 3.15
	étape 1: transférer de base 10 à base 2
	0011
	3,0 = 00112
	0,15,0 = 0010011001 3,15
	0,15 x 2 = (0) 30
	0.30 x 7 - (0 60
	0,60 x 2= (1)20 11,0010012
	0,20 ×2 = Q40
	040 x 2 = (0)30
	0.80 x2 = 1160
	0,60 × 2 = (1)20
	20 x (= 10)70
	0 10 % - (0)89
ä	0, 80 x 2 = 0,60

```
étape 2 : Trouver F
11,001001, = 1,0010012 × 2'
étepe 3: Trouver e en binaire
e=1 e+1023 = 1+1023 =1024
Puisque
 1024 21° - 1024, = 100000000002
-1024 donc e en hinair est?
étapa 4: réponse
5 0 10000000000 Trootoot...1

4 Puisque positif (3.15)
 étape 1: transférer de base 10 (absolve) en base 2
   4,0 = 1002
étape 2: Trouver F
 1002 = 1,00 x 22 done 1,00 ..., x 24
étape 3! Trouver e en binaire
 e=2 e+1023=2+1023=1025
             1029 219
             -1024 -> 1025 10 = 100000 00001:
-1 2° bonk e un binare ost
```

étape 4: réponse 1 1000000000 10000000... ly prisque neight (-4) 5. Trouver la plus petite expression Javascript
(ayant le minimum le caractires incluant les paranthises
et symboles, et pas de blanes) contenant les nombres
10,2,3 et 4 (exactement une fois chaque), et les
Opérateus t, - et \* (autant de fois que vous
voubr), dont la valeur est 9. Plusiours options possibles à 8 caractères (sons le =9) 10-2+4-3, 10+4-2-3, 10-2-3+4, 10-3+4-2, etc. Jone réponse est l'une de ces expressions ex: 10-2+4-3