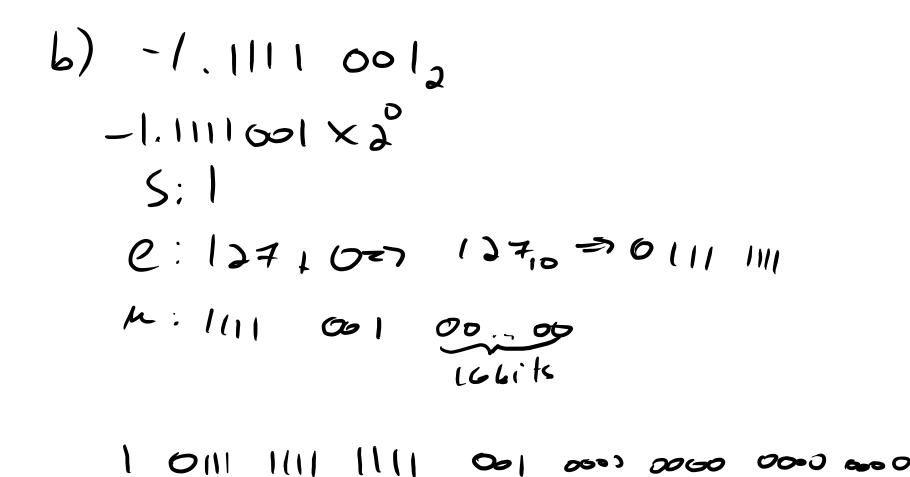


[006 0/00 1011 (011 011 0000 0000 0000

M = 1011 0011011

(2) Convertis portion décimale en binain 3) Normaliser Le valeur



0) -4 F7 7/16

D - 0100 1111 011111111.

-1-00 1111 O1111111X 214

(d)
$$0.00000000111111_2 = 1/11/1/2$$

1.//// \times \searrow $\stackrel{\frown}{9}$

5: 0

e: 137 + (-5) | 18 => 0/11 0/102

M: 11111 00...00

JEG (754 - 20 bit)

(e) $0.1100_2 \times 2^{36}$

().11063x2"=> 0-11x2 => 1.1x235 5:0 e: 127+35=162 => 1010 0010

0 1010 0010 1 0,00 226ite

(f)
$$0.1100_2 \times 2^{-36}$$

(f)
$$0.1100_2 \times 2^{-30}$$
 $0.11 \times 3^{-36} \Rightarrow 1.1 \times 3^{-3}$
 $5:6$
 $0:127+(-31) > 96 \Rightarrow 01011016$
 $0:127+(-31) > 96 \Rightarrow 01011016$
 $0:127+(-31) > 96 \Rightarrow 01011016$

 Déterminer la représentation décimale des nombres suivants encodés en format virgule flottant décir un numéro 1. (a) C2F0000/pg. 	e, tel que			
See eee e 111 f 111	1311	1111	1111 1111	f
9 C2 + 0 0000				
1 100 0016 1111 0000 0.	∞ _			
S: (=> 16231)				
e11000 6101 => 139				
M: 111 0~0				
- 1.111 × 2 (75-127)				
- 111000				
-(5+2+2+33)=>				
3C 5 4 0000				

5: 0 => pailing

1.10161 x2-7

0,000 000 1 10101 (27 12 8 1 2"+ 2 - 1)=)

3. Dans l'ordinateur Pink-Lemon-8, les nombres à virgule flottante sont stocké au format :

$SEEMMMM_8$

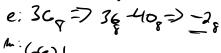
où chaque chiffre, y compris l'exposant, sont en octal. L'exposant est stocké avec un excentrement (ou excédent, ou excess) de 408. La mantisse est stockée avec un signe et une magnitude, où le signe est 0 pour les nombres positifs et 4 pour les nombres négatifs. La virgule implicite dans la mantisse est à la fin : MMMM se lit comme MMMM. 0. Soit le nombre en virgule flottante représenté par :

4366621_8

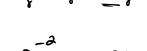
- (a) Quel nombre est-ce (en octal)? (b) Convertir ce nombre en décimal?
- (c) Comment change la magnitude du nombre si on change l'exposant de 36 à 37? Que serait cette nouvelle magnitude en décimal?
- - S = 20,43 " Luc"= 40



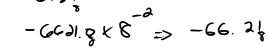




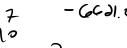




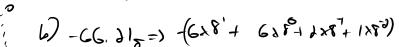
=> -54.26562516



-6621.0x8=> -662.1



1:6621







```
4. Soit le nombre 19557.

(a) Convertir ce nombre en représentation à virgule flottante SEEMMMM<sub>00</sub> avec excentrement de 40 (10 ton 050), où la virgule implicite de la mantisse est au tout début (i.e. 0.MMMM), et où le signe est 1 pour positif et 7 pour négatif.

(b) Quel est l'intervalle de nombre qu'on peut représenter avec ce format?

(c) Quelle est la représentation de 10557?

(d) Quelle est la représentation de 0.0000019557?

(e) Quelle est la représentation de 0.0000019557?

(f) Quelle est la représentation de 0.0000019557?

(g) Quelle est la représentation de 0.0000019557?

(h) Quelle est la représentati
```

99

-0.9999 × 103° => Min [Min, Max]

c) - 195576 > 7 45 1756

d) 6.00000 19557

e: 40+(-5)= 35 M: 1956 1 35 1956

0.19557×10-5

5.7 régyly e.99-40=> 59

A. 9949

5: 1

9999 ->

5. Convertir 41.65_{10} en binaire.