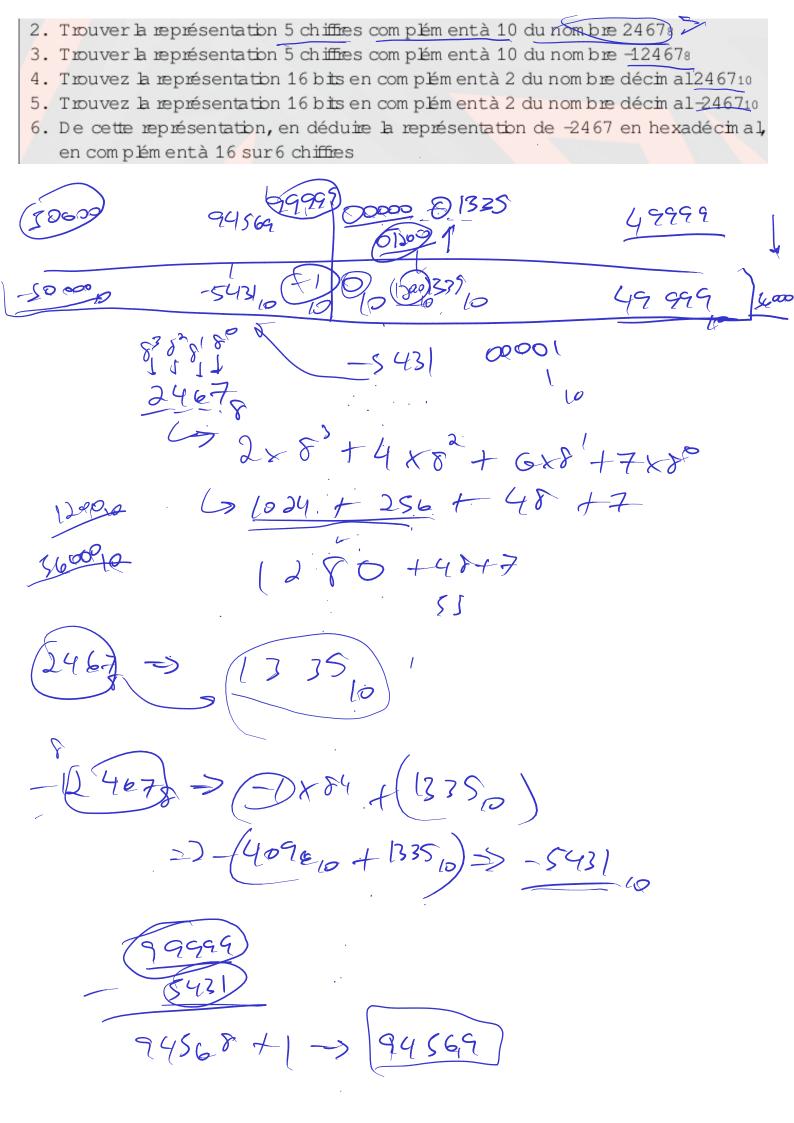
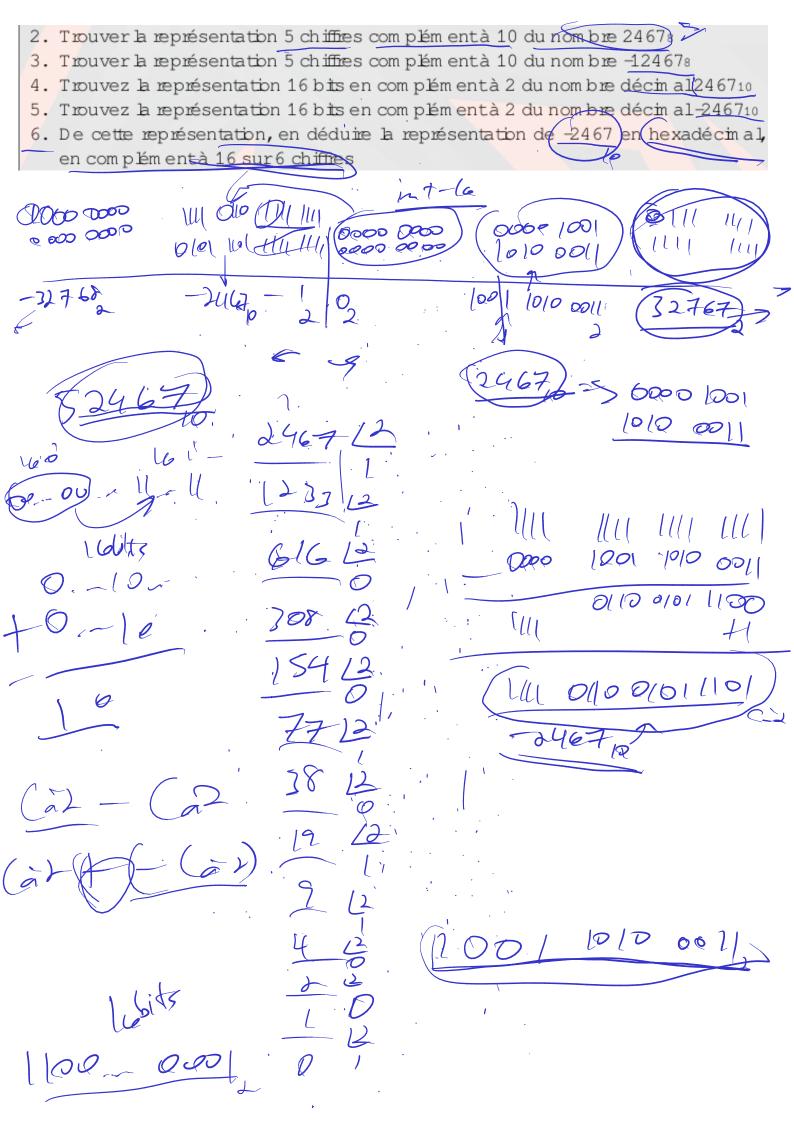
1. Quelle est la valeur représentée par les nom bres 1234 et 6678 sion les interprète com m e des nom bres décim aux encodé en com plém ent à 10 sur 4 chiffres.
le présentate (000 5678) 9999 10000 1134 4999
Valen 5000 -432) (100 (1234) (1234) (100)
0000 - 9999 10000
5000 - 4949 pos 5000 régulits (5000 positifs
9999
4327 71 >> 4322
(a) 9 0 - 9
(210 => Cal9+1 >> Cal6
base 2 las 8 laselle base to  (G) Gd Gd Colle Co





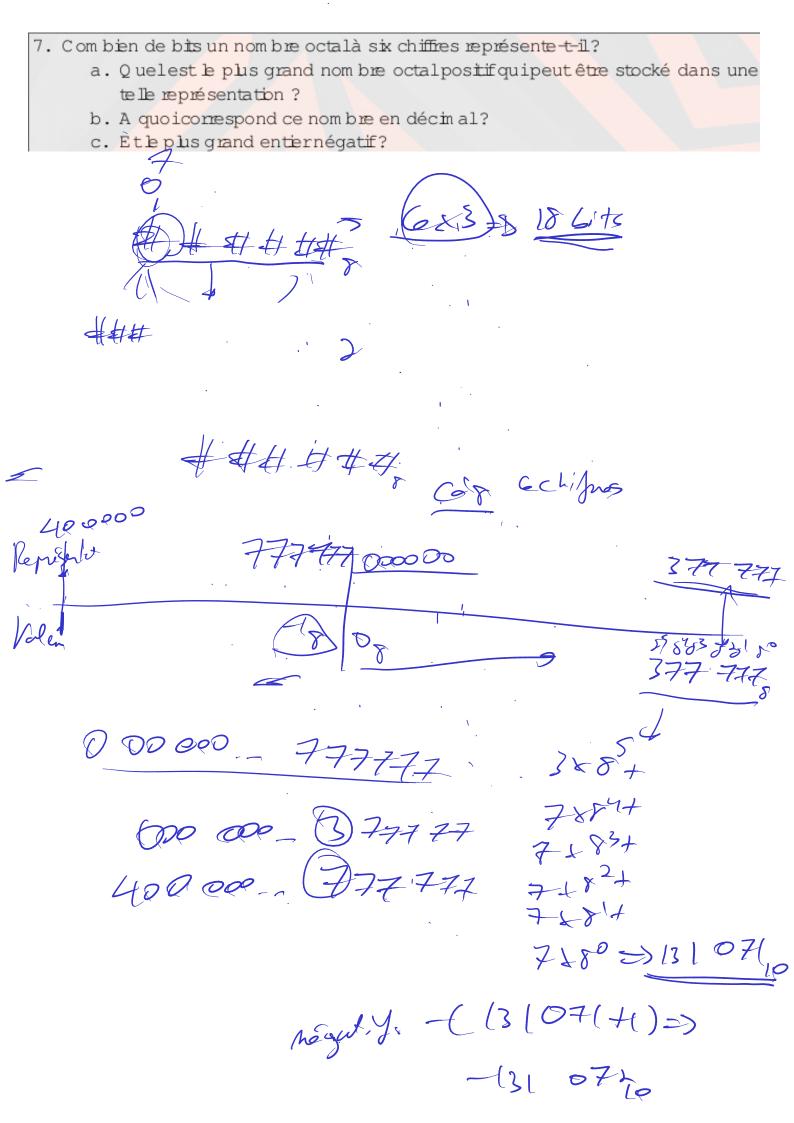
- 2. Trouver la représentation 5 chiffres com plém ent à 10 du nombre 2467
- 3. Trouver la représentation 5 chiffres com plém ent à 10 du nombre -124678
- 4. Trouvez la représentation 16 bits en com plém ent à 2 du nom bre décim al 246710
- 5. Trouvez la représentation 16 bits en com plém ent à 2 du nombre décim al 246710

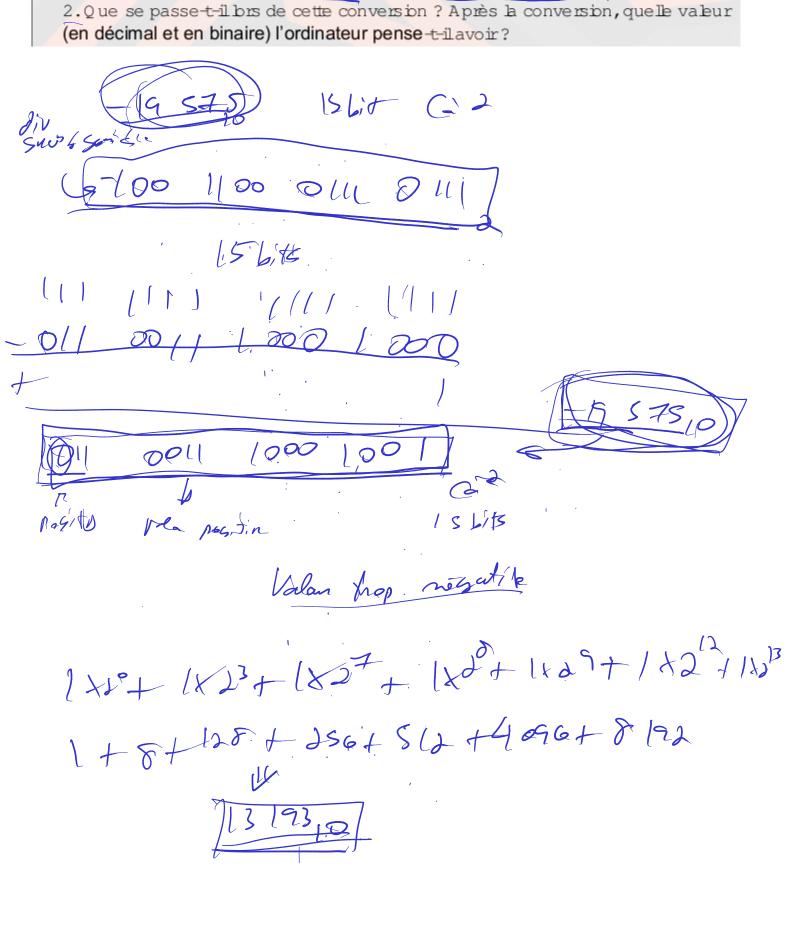
6. De cette représentation, en déduire la représentation de \_\_2467 en hexadécin al, en complément à 16 sur 6 chiffres

####

PR I

6 5 D





8. Convertir le nombre décim al-19575 à une représentation 15bit en com plém ent à

9. Que le est la représentation 16bit en com plém ent à 1 et en com plém ent à 2 des nom bres binaires suivants :
100 1111 0000 1001 <sub>2</sub> Vilag  100 1111 0000 1001 <sub>2</sub> — 1000
( 1 000 000 000 000 p
[0000] >> (2: 0000 2000 2001 000
G 2: 0000 2000
Loo IIII 0000 lool => Calle
0/00 1111 000 1001
@100 1110 0010 000 Co2: 0100 1111 0000 1001
1110 0010 000
0100 1111 0000 1001
Coll G2
@ 100 1110 0015 0000
@ 100 110 0012 000
- 10000
<u> </u>
L 6000
(   1111 1110 [ 111 ) Cal 1
1111
1111 111 111 1 0000 Co2

10 Additionner les nombres binaires suivants (12bit com plém ent à 2), puis convert à décim alpourvérifier le résultat :
11001101/101+1110(1011/1011 1010/1100/1100+1111/1111/1100
0116 0110 1201 Rost) Lat 183
+ 1110 1011 1011 Ves
DP1010010 1000 12 6its 602
1010 1100 1100 > Wager Carry Juston +
100 100 1000 Cany Ban wester They Pas, devension
Megntin 1010 1100 1100 11 (+m2) Posit 1 - 0000 0000 0100
Négatit - 10 13 10 100 100 100 100
Pas de overflor

- 11.Le PDP-9 de DEC stockait ses nom bres entiers en utilisant une représentation octale de 6 chiffres. Les nombres négatifs utilisaient une représentation en com plém ent à 8.
  - Combien de bits un nombre octalà six chiffres représente-t-il? Montrez que le complément à 8 en octalest exactement équivalent au complément à 2 en binaire.
  - Quelest le plus grand nom bre octalpositif qui peut être stocké dans une telle représentation?
  - À quoicomespond ce nombre en décin al?
  - Et le plus grand entier négatif? Donner la réponse en hexadécim al et décim al.

My mil