

1. Convertir les nombres suivants : (4Pts)

a) $-235_{(10)} = \dots\dots\dots_{(2)} = \dots\dots\dots_{(8)}$

La méthode :

.....

.....

.....

.....

.....

b) $11111110001111010011_{(2)} = \dots\dots\dots_{(8)} = \dots\dots\dots_{(16)}$

La méthode :

.....

.....

.....

.....

.....

2. trouvez le complément à 8 des nombres suivants : (4Pts)

$745_{(8)}$
↓

$694_{(8)}$
↓

$703_{(8)}$
↓

$555_{(8)}$
↓

--	--	--	--

3. Effectuez la soustraction des opérations suivantes avec le complément à 8 (2Pts)

$$\begin{array}{r} 743_{(8)} \\ - 105_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

.....

$$\begin{array}{r} 1340_{(8)} \\ - 273_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

.....

Démonstration

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Démonstration

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Effectuez les opérations suivantes

(10Pts)

10101010₍₂₎

+

10101100₍₂₎

.....

11000111₍₂₎

+

10011001₍₂₎

.....

11111111₍₂₎

-

10001100₍₂₎

.....

11001101₍₂₎

-

11010010₍₂₎

.....

666₍₈₎

*

21₍₈₎

.....

Démonstration

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A3F₍₁₆₎

*

F1₍₁₆₎

.....

Démonstration

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

354₍₈₎

|

44₍₈₎

Démonstration

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

E2C₍₁₆₎

|

2B₍₁₆₎

Démonstration

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....