

**1. Convertir les nombres suivants :** (4Pts)

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

La méthode :

.....  
.....  
.....  
.....

b)  $1111110001111010011_{(2)} = \dots \quad (8) = \dots \quad (16)$

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)

$$\begin{array}{r}
 10101010_{(2)} \\
 + 10101100_{(2)} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11000111_{(2)} \\
 + 10011001_{(2)} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11111111_{(2)} \\ - 10001100_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11001101_{(2)} \\ - 11010010_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

## Démonstration

$$\begin{array}{r} * \ 6\ 6\ 6_{(8)} \\ \quad 2\ 1_{(8)} \end{array}$$

## Démonstration

$$* \begin{array}{c} A\ 3\ F_{(16)} \\ F\ 1_{(16)} \end{array}$$

# Demonstration

## Démonstration

$$3\ 5\ 4_{(8)} \mid 4\ 4_{(8)}$$

E2C<sub>(16)</sub> | 2B<sub>(16)</sub>

## Démonstration