



Exercice 1 : **(3Pts)**

Répondre par vrai ou faux :

Le système octal contient aussi les chiffres 8 et 9

La base du système octal est 8

On peut utiliser le complément à 8 dans l'addition.

Exercice 2 : **(2Pts)**

Trouvez le complément à 8 des nombres suivants :

$$134_{(8)} - 507_{(8)} - 162_{(8)} - 789_{(8)}$$

.....

.....

.....

Exercice 3 : **(1Pt)**

Réalisez l'opération suivante avec le complément à 8 :

$\begin{array}{r} 621_{(8)} \\ - \\ 507_{(8)} \\ \hline = \end{array}$	Démonstration :
--	---

Exercice 4 : **(6Pts)**

Faites les opérations suivantes dans le système octal avec la 1^{ère} méthode :

$$\begin{array}{r} 345_{(8)} \\ + \\ 276_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 275_{(8)} \\ + \\ 644_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134_{(8)} \\ + \\ 243_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 724_{(8)} \\ - \\ 603_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 451_{(8)} \\ - \\ 207_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 642_{(8)} \\ - \\ 156_{(8)} \\ \hline = \end{array}$$

Exercice 5 : **(2Pts)**

Donnez l'équivalent des nombres suivants :

$11011001_{(2)} = N_{(8)}$

;

$111101111011_{(8)} = N_{(2)}$

$546_{(8)} = N_{(2)}$

;

$2107_{(8)} = N_{(2)}$

.....

.....

