

1) Citez les symboles du système octal :

www.9alami.com

1PTS

2) Traduisez vers le système octal les nombres suivants :(Au verso)

3PTS

$49_{(10)}$; $20_{(10)}$; $36_{(10)}$; $42_{(10)}$; $35_{(10)}$; $16_{(10)}$

3) Remplissez par ce qui convient le tableau suivant :

12PTS

\times	$1_{(8)}$	$2_{(8)}$	$3_{(8)}$	$4_{(8)}$	$5_{(8)}$	$6_{(8)}$	$7_{(8)}$
$1_{(8)}$	$1_{(8)}$						
$2_{(8)}$							
$3_{(8)}$							
$4_{(8)}$							
$5_{(8)}$							
$6_{(8)}$							
$7_{(8)}$							

4) Effectuez les opérations suivantes :

4PTS

$$\begin{array}{r} + \quad 7 \quad 2 \quad 4_{(8)} \\ \quad 1 \quad 5 \quad 3_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 5 \quad 4_{(8)} \\ \quad 3 \quad 5 \quad 2_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 7 \quad 3 \quad 4_{(8)} \\ \quad 2 \quad 7 \quad 0_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 7 \quad 2 \quad 7_{(8)} \\ \quad 1 \quad 5 \quad 2_{(8)} \\ \hline \end{array}$$