

NOM & PRÉNOM : .....

1\ - Donnez les symboles du système Octal :

1.5Pt

2\ - Cherchez le complément à 8 des nombres suivants :

5Pts

1 5 5<sub>(8)</sub> ; 7 7 7<sub>(8)</sub> ; 4 6 3<sub>(8)</sub> ; 3 0 0<sub>(8)</sub> ; 2 1 5 0<sub>(8)</sub>

3\ - Effectuez les opérations suivantes :

a) La multiplication :

4.5Pts

$$\begin{array}{r} 213_{(8)} \\ \times 25_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137_{(8)} \\ \times 21_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 254_{(8)} \\ \times 5_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

b) La soustraction avec le complément à 8

4.5Pts

$$\begin{array}{r} 461_{(8)} \\ - 155_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 513_{(8)} \\ - 463_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 742_{(8)} \\ - 55_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

c) La division

4.5Pts

$$\begin{array}{r} 25_{(8)} \overline{) 10_{(8)}} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 731_{(8)} \overline{) 71_{(8)}} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456_{(8)} \overline{) 21_{(8)}} \\ \hline \end{array}$$