

Nom :  
Prénom :

Classe :

## 6N3 – Sujet Blanc

### Exercice 1 – Calculer

Poser les divisions euclidiennes suivantes :

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>La division de 95 par 3</p> $\begin{array}{r} 95 \\ -9 \phantom{0} \\ \hline 05 \\ -3 \phantom{0} \\ \hline 2 \end{array} \bigg  \begin{array}{r} 3 \\ 31 \end{array}$ | <p>La division de 99 par 5</p> $\begin{array}{r} 99 \\ -5 \phantom{0} \\ \hline 49 \\ -45 \phantom{0} \\ \hline 4 \end{array} \bigg  \begin{array}{r} 5 \\ 19 \end{array}$ |
| <p>La division de 38 par 4</p> $\begin{array}{r} 38 \\ -36 \\ \hline 2 \end{array} \bigg  \begin{array}{r} 4 \\ 9 \end{array}$                                            | <p>La division de 90 par 4</p> $\begin{array}{r} 90 \\ -8 \phantom{0} \\ \hline 10 \\ -8 \phantom{0} \\ \hline 2 \end{array} \bigg  \begin{array}{r} 4 \\ 22 \end{array}$  |

### Exercice 2 - Représenter

Ecrire la division euclidienne suivante sous forme d'égalité

$$\begin{array}{r} 8 \quad 8 \quad 4 \\ 2 \quad 0 \quad 4 \\ 0 \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 3 \quad 4 \\ 2 \quad 6 \end{array}$$

$$884 = 34 \times 26 + 0$$

### Exercice 3 – Raisonner

Une fleuriste dispose de 1815 fleurs. Elle veut en utiliser le plus possible. Doit-elle faire des bouquets de 16 fleurs ou de 17 fleurs pour en utiliser le plus possible ?

$$\begin{array}{r} 1815 \\ - 16 \\ \hline 21 \\ - 16 \\ \hline 55 \\ - 48 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ \hline 113 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1815 \\ - 17 \\ \hline 11 \\ - 0 \\ \hline 115 \\ - 102 \\ \hline 13 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ \hline 106 \end{array}$$

Le reste de la division par 16 est de 7  
alors que le reste de la division par 17  
est de 13.  
Elle devrait donc faire des bouquets de  
16 fleurs, il y aura moins de fleurs  
inutilisées.