

*Durée : 2 heures**Total des points : 50 points**Coefficient: 4**L'usage de la calculatrice est autorisé.**L'utilisation d'un brouillon est vivement conseillée.**Le soin apporté à la présentation (organisation, lisibilité, clarté) sera pris en compte.**Toute forme de recherche ou de raisonnement, même partielle, sera prise en compte et valorisée dans l'évaluation.**Les réponses seront rédigées sur une copie séparée.**Le soin apporté à la présentation (organisation, lisibilité, clarté) sera pris en compte.***Exercice 1 :****... / 1 points**

1. On a $25\ 602 = 80 \times 320 + 2$

En déduire le quotient et le reste de la division euclidienne de 25 602 par 80.

2. On a $14\ 979 = 54 \times 277 + 21$

En déduire le quotient et le reste de la division euclidienne de 14 979 par 54.

3. On a $47\ 891 = 77 \times 621 + 74$

En déduire le quotient et le reste de la division euclidienne de 47 891 par 77.

4. On a $55\ 798 = 26 \times 2\ 146 + 2$

En déduire le quotient et le reste de la division euclidienne de 55 798 par 26.

Exercice 2 :**... / 1 points**

$$\begin{array}{r|l} 6 & 4 & 7 \\ 0 & 4 \\ \hline 0 & 7 \\ 1 & \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ 3 \ 2 \ 3 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 3 & 5 & 6 \\ 1 & 5 \\ \hline 0 & 6 \\ 0 & \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ 4 \ 5 \ 2 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 7 & 1 & 7 \\ 2 & 1 \\ \hline 1 & 7 \\ 2 & \end{array} \left| \begin{array}{l} 5 \\ 5 \ 4 \ 3 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r|l} 8 & 8 & 4 \\ 0 & 8 \\ \hline 0 & 4 \\ 0 & \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ 4 \ 4 \ 2 \end{array} \right.$$