

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

$$\begin{array}{r|l} 1. & 6\,4\,7 \\ & 0\,4 \\ & 0\,7 \\ & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 3\,2\,3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3. & 1\,3\,5\,6 \\ & 1\,5 \\ & 0\,6 \\ & 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \\ 4\,5\,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2. & 2\,7\,1\,7 \\ & 2\,1 \\ & 1\,7 \\ & 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 \\ 5\,4\,3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4. & 8\,8\,4 \\ & 0\,8 \\ & 0\,4 \\ & 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 4\,4\,2 \end{array}$$