

Exercices : Division euclidiennes, nombres premiers

10 septembre 2021

Exercice 1. Faire **sans** calculatrice les divisions euclidiennes suivantes :

1.
$$\begin{array}{r} 423 \overline{) 5} \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 2251 \overline{) 10} \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 1174 \overline{) 11} \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 3201 \overline{) 14} \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 745 \overline{) 8} \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 8756 \overline{) 4} \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 4985 \overline{) 23} \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 874 \overline{) 17} \end{array}$$

Exercice 2. Faire **avec** la calculatrice les divisions euclidiennes suivantes :

1.
$$\begin{array}{r} 894523 \overline{) 452} \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 54779612 \overline{) 54236} \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 4215637 \overline{) 3156} \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 7530633 \overline{) 2013} \end{array}$$

Exercice 3. Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses, et expliquer pourquoi. Ne pas utiliser la calculatrice.

1. 235 est un multiple de 3
2. 712 est un multiple de 5
3. 1022 est un multiple de 2
4. 17 est un diviseur de 1717
5. 11 est un multiple de 1111
6. 5139 est un multiple de 16

- Exercice 4.** — Combien y-a-t'il de minutes dans une journée ? Et combien de secondes ?
- Alice a été en cours 420 minutes aujourd'hui. Combien d'heures a-t-elle passé en cours ?
 - Bilal a lui compté les secondes ! Il en a compté 22320. A-t-il passé un nombre rond d'heures en cours ? Si non, écrire le temps qu'il a passé en cours en heures et en minutes.

- Exercice 5.**
1. Lister tous les diviseurs de 140.
 2. Lister tous les diviseurs de 42.
 3. Lister tous les nombres qui sont diviseur de 140 **et** de 42.

Si j'ai fini, je peux :

- Faire mes devoirs.
- Faire les exercices 54, 55, 56, 57 et 58 page 28.