Exercice nº 1

À l'aide des calculs suivants, compléter les phrases suivantes avec les nombre 570, 567, 7 ou 81.

- 1. ... est un diviseur de ...
- 2. ... est divisible par ...
- 3. ... n'est pas un diviseur de ...

- ${\bf 4.}\,\dots$ n'est pas divisible par \dots
- 5. ... est un multiple de ...
- $6. \dots$ n'est pas un multiple de \dots

Exercice nº 2 : Répondre aux questions suivantes en justifiant.

- 1. 6 542 est-il divisible par 2?
- **2.** 77 210 est-il divisible par 5?
- **3.** 137 est-il divisible par 7?
- **4.** 33 721 est-il divisible par 3?
- **5.** 36 850 est-il divisible par 10?

 $Exercice \ n^o \ 3$: Pour chaque affirmation, indiquer si elle est vraie ou fausse.

- 1. 2 est divisible par 924.
- **2.** 3 892 est un multiple de 5.
- **3.** 1 835 est un multiple de 5.

- 4. 831 est divisible par 2.
- 5. 1444 est divisible par 2.

Exercice $n^o 4$: Compléter le tableau en mettant oui ou non dans chaque case.

est divisible	par 2	par 3	par 5	par 9
2 410				
3 585				
194				
39				
193				

Arithmétique (1)

1. 84 =

5. 90 =

 $Exercice\ n^{o}\ 6$: Justifier que les nombres suivants sont premiers ou pas.

1. 5 785

3. 1 978

2. 9 441

4. 79

Exercice nº 7

- a. Décomposer A = 600 en produit de facteurs premiers :
- **b.** Décomposer $B=2\ 100$ en produit de facteurs premiers :
- c. Rendre la fraction $\frac{A}{B} = \frac{600}{2\ 100}$ irréductible à l'aide des questions a. et b.
- **d.** Rendre la fraction $\frac{B}{A} = \frac{2\ 100}{600}$ irréductible à l'aide des questions **a.** et **b.**