

NOM :	Prénom :	Classe :
Appréciation :		Note :

EXERCICE 1**2 points**

1. Poser la division euclidienne de 78 par 5.

2. Donner la valeur du quotient et du reste.

.....

EXERCICE 2**2 points**

1. Poser la division euclidienne de 8741 par 13.

2. Écrire le résultat sous la forme $a = b \times q + r$.

.....

EXERCICE 3**4 points**

$$2025 = 15 \times 135$$

Rédiger quatre phrases en utilisant pour chaque phrase un mot différent de la liste suivante : divise, diviseur, multiple et divisible.

1.

2.

3.

4.

EXERCICE 4**4 points**

Compléter le tableau ci-dessous.

Divisible par...	Diviseurs					
	2	3	4	5	9	10
2578						
1254720						
13507						
237						
2512						
	non	oui	non	oui	non	non
	oui	oui	oui	non	oui	non
	oui	oui	non	oui	non	oui

EXERCICE 5**5 points**

1. Décomposer en nombres premiers les nombres suivants :

- a. 90 :
- b. 78 :
- c. 600 :
- d. 96 :

2. Déterminer le diviseur commun le plus grand des nombres 78 et 600.

3. Rendre irréductible la fraction par la méthode de décomposition en facteurs premiers : $\frac{96}{78}$.

4. Rendre irréductible les fractions suivantes par la méthode de votre choix :

- a. $\frac{600}{90}$
- b. $\frac{78}{600}$
- c. $\frac{90}{96}$

EXERCICE 6**3 points**

Poser et effectuer les opérations suivantes :

1. 256×72 ;
2. $26587 + 96157$;
3. $25658 - 17229$;
4. la division euclidienne de 89560 par 15.