



Nom : Prénom : Classe : Le.../.../.....

Test n°.....		
CH2 : Act 6 : propriétés et caractères de divisibilité		
C1	Connaître	/5
C2	Appliquer	/10
C3	Transférer	/
	TOTAL	/ 15

Commentaires :

Signature :

1) Complète les propriétés suivantes :

C1 /2

- Si un nombre en divise deux autres, alors il ...**divise**.....leur**somme**..... et leur**différence**.....

2) Complète les caractères de divisibilité.

C1 /3

Un nombre est divisible par 3 si**la somme de ses chiffres est un nombre divisible par 3**.....

Un nombre est divisible par 8 si **ses 3 derniers chiffres forment un nombre divisible par 8**

C2 /6

3) Justifie en utilisant des méthodes différentes

a)

2800 est divisible par 4 car **4 divise 28** alors **4 divise tous les multiples de 28** et $2800=28 \cdot 100$

7992 est divisible par 4 car **4 divise 8000 (=4.2000) et 8 (=4.2)** alors **4 divise leur différence (8000 – 8 = 7992)**

3516 est divisible par 4 car **ses 2 derniers chiffres forment le nombre 16** et **16 est divisible par 4**.

b) 729 est divisible par 9 car $7 + 2 + 9 = 18$ et 18 est divisible par 9

C2
/4

936 est divisible par 9 car 9 divise 900 ($=9 \cdot 100$) et 36 ($=9 \cdot 4$) alors 9 divise leur somme ($900 + 36 = 936$)

Bonus : Trouve le plus petit nombre non nul divisible à la fois par 2, 3, 4, 5, 8, 9 et 25.