

	Nom : _____ Prénom : _____ N° d'ordre : _____	Classe : _____ Date : 22-06-20
	<b>Interro n°7bis - Propriétés et caractères de divisibilité (chapitre 2 act 4-6)</b>	C1 : /10 C2 : / C3 : / <b>Total : /10</b>

Question 1 : ENONCE le caractère de divisibilité par 4.

Un nombre est divisible par 4 si ses deux derniers chiffres forment un nombre divisible par 4.

Question 2 : ENONCE le caractère de divisibilité par 5.

Un nombre est divisible par 5 si son dernier chiffre est 5 ou 0.

Question 3 : "Si 6 divise 42 et 300, alors 6 divise 342." ENONCE la propriété utilisée.

Si un nombre est divisible par deux autres, alors il divise leur somme.

Question 4 : ENONCE la propriété suivante en L.L. :

« a, b et c étant des nombres naturels : si a divise b et c, alors a divise  $b - c$ . »

Si un nombre est divisible par deux autres, alors il divise leur différence. /4

Question 5 : JUSTIFIE chaque proposition ci-dessous en utilisant d'abord un caractère de divisibilité et ensuite une des propriétés de la divisibilité.

4500 est divisible par 5	Caractère de divisibilité : car son dernier chiffre est 0. Propriété de divisibilité : car $4500 = 45 \cdot 100$ et que 45 est divisible par 5. En effet, $45 = 5 \cdot 9$ .
882 est divisible par 9	Caractère de divisibilité : car la somme de ses chiffres <sup>(18)</sup> est un nombre divisible par 9. En effet, $18 = 9 \cdot 2$ . Propriété de divisibilité : car $882 = 900 - 18$ et que 900 et 18 sont divisibles par 9. En effet, $900 = 9 \cdot 100$ et $18 = 9 \cdot 2$ . /6