Nom:	
Prénom	:

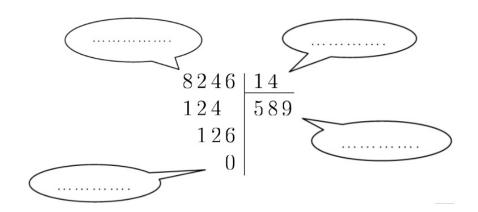
Contrôle sur les divisions euclidiennes

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	т.в.м.
Je dois connaître et savoir utiliser le vocabulaire : dividende, diviseur, quotient et reste					
Je dois connaître et savoir utiliser le vocabulaire : multiple, diviseur et divisible					
Je dois connaître et savoir utiliser les critères de divisibilité par 2; 3; 4; 5; 9 ou 10					

 $N.E = Non \ \'evalu\'e; \ M.I. = Ma\^itrise \ insuffisante; \ M.F. = Ma\^itrise \ fragile; \ M.S. = Ma\^itrise \ satisfaisante; \ T.B.M. = Tr\`es \ bonne \ ma\^itrise$

Les exercices avec le symbole * sont à faire directement sur le sujet. Les autres sont à faire sur la copie double.

- /3 Exercice 1 : ♣COURS
 - 1. Compléter les bulles avec le bon vocabulaire.



2. Compléter les phrases avec le vocabulaire suivant : un multiple, un diviseur ou divisible.

/3 Exercice 2 : Poser et effectuer les divisions euclidiennes sur votre copie. Pour chaque division ci-dessous, écrire l'égalité vue dans le cours.

(a)
$$2716 \div 3$$

(b) $7869 \div 25$

/1.5 **Exercice 3**: Lorsque l'on effectue la division euclidienne d'un nombre par 13, le quotient est 9 et le reste est 7. Quel est ce nombre? (Justifier votre réponse.)

- /3.5 **Exercice 4**: Sur votre copie double.
 - 1. Citer le critère de divisibilité par 3.
 - 2. Parmi les nombres suivants : ; 233 ; 2115 ; 2523 ; 210 ; 468 ; 57
 - (a) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 2?
 - (b) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 3?
 - (c) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 4?
 - (d) Quel(s) sont ceux qui sont divisibles par 9?
 - /2 Exercice 5 : "Le ticket gagnant est un nombre qui est à la fois multiple de 4 et multiple de 9."

 3 762
 53 724
 9 756
 7 002

- → Quel est le ticket gagnant? Justifier votre réponse.
- /2 **Exercice 6**: Pour le C.D.I. du collège, la documentaliste reçoit 377 livres qu'elle doit ranger sur des étagères. Elle ne peut transporter que 12 livres à la fois.
 - 1. Combien de voyages devra-t-elle faire au minimum? (Justifier votre réponse.)
 - 2. Combien de livres transportera-t-elle au dernier voyage?
- /3 Exercice 7 : Dans un collège, 163 élèves sont inscrits à l'UNSS. Le responsable veut acheter un maillot pour chacun des inscrits. Les maillots sont vendus par lot de 14.
 - 1. Combien de lots doit-il acheter?
 - 2. Combien de maillots ne seront pas distribués?
- / Exercice 8 : Bonus : Labyrinthe

Trace le chemin pour aller de 1 à 180 sachant qu'on peut monter vers une brique qui contient un multiple ou descendre vers une brique qui contient un diviseur, et qu'on ne peut pas se déplacer à l'horizontale.

	18	30	40)5	27	70	10	8(16	68	252		945		
6	0	9	0	13		5	4	4 126		84		12	26 18		39
	2	0	4	5	2	5	2	2	4	2	1	8	63		
1	0	5	56 1		5	300 30		00 14		4	42		9		
	2	2	28		1.7	3 60		0	120		7		6		
2	1	14 42		1	2 30		0	45		3	3		4		
	7	7	6	5	11	3		5	1	5	Ġ	9	1	L	