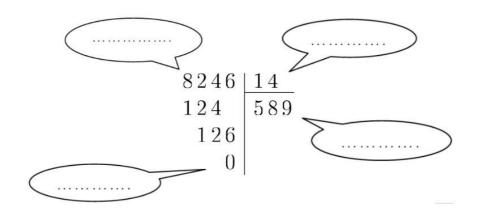
## Contrôle sur les divisions euclidiennes

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	т.в.м.
Je dois connaître et savoir utiliser le vocabulaire : divi-					
dende, diviseur, quotient et reste					
Je dois connaître et savoir utiliser le vocabulaire : mul-					
tiple, diviseur et divisible					
Je dois connaître et savoir utiliser les critères de divisibi-					
lité 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.

- /5 Exercice 1 : ♣ COURS
  - 1. (a) Compléter les bulles avec le bon vocabulaire.



(b) Ecrire l'égalité qui correspond à la divisions ci-de	ssus. Que peut-on dire des nombres 8 246 et 14?
2. Compléter les phrases avec le vocabulaire suivant :	un multiple, un diviseur ou divisible.
$35 \text{ est} \dots \text{de } 7.$	1 450 est de 10.
1448 est	8 est de 56

/2 **Exercice 2** : Lorsque l'on effectue la division euclidienne d'un nombre par 13, le quotient est 8 et le reste est 6. Quel est ce nombre ? (Justifier votre réponse.)

/3 Exercice 3: 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) 
$$7.869 \div 25$$

- /5 **Exercice 4**: Sur votre copie double.
  - 1. Citer le critère de divisibilité par 9.
  - 2. Parmi les nombres suivants : 14 ; 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?
- /3 Exercice 5 : Pour le C.D.I. du collège, la documentaliste reçoit 370 livres qu'elle doit ranger sur des étagères. Elle ne peut transporter que 13 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?
- /2 Exercice 6 : A la fête foraine, le tour de manège coûte 5 euros. Antoine a 32 euros.
  - 1. Combien de tours de manège peut-il faire? (Justifier votre réponse.)
  - 2. Combien d'euros lui manque-t-il pour pouvoir effectuer un tour supplémentaire? (Justifier votre réponse.)
- / Exercice 7 : 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.

	180		40	405 27		70	108		16	168		252		945	
6	0	90 13		35	5 54		12	26 8		4 12		26 189		39	
	2	20 45		2	25 2		2	42		1	18		63		
1	10 56		6	1	5 30		00	300		14		4	12		9
	2 28		8	3 6		0 120		7		6					
2	21 14 4		4	2	12		30		4	45		3 4		4	
	7	7	6	5	3	3	5	5	1	5	ç	9	1	l	