| Nom: | |
|--------|---|
| Prénom | : |

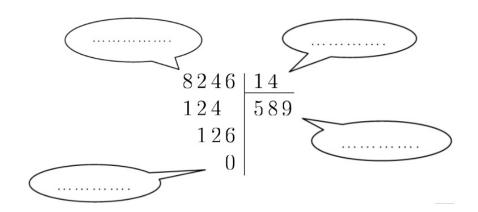
Contrôle sur les divisions euclidiennes

| 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 9.
 - 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 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?
- /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 | |