

## Contrôle sur les divisions euclidiennes

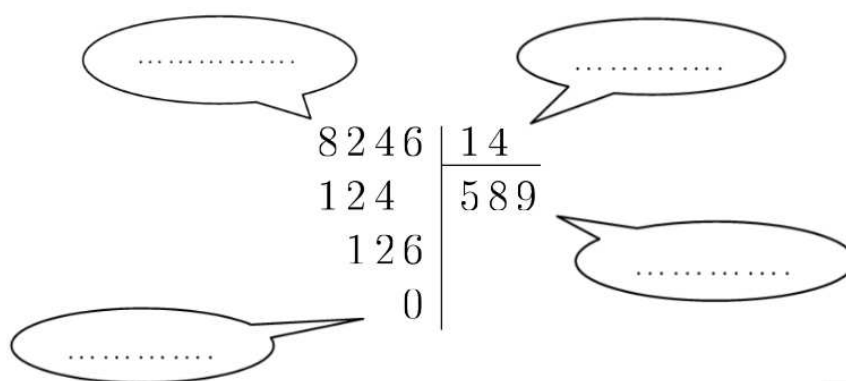
Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	T.B.M.
Je dois connaître et savoir utiliser le vocabulaire : divdende, diviseur, quotient et reste					
Je dois connaître et savoir utiliser le vocabulaire : multiple, diviseur et divisible					
Je dois connaître et savoir utiliser les critères de divisibilité par 2 ;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

*N.E. = Non évalué ; M.I. = Maîtrise insuffisante ; M.F. = Maîtrise fragile ; M.S. = Maîtrise satisfaisante ; T.B.M. = Très bonne maîtrise*

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) Écrire l'égalité qui correspond à la divisions ci-dessus. 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 est ..... de 7.      1 450 est ..... de 10.

1448 est ..... par 2 et 4.      8 est ..... de 56 .

/5 **Exercice 2** : Poser et effectuer les divisions euclidiennes sur votre copie.  
 Pour chaque division ci-dessous, **écrire l'égalité** vue dans le cours.

$$\begin{array}{r}
 \mathbf{383} \overline{) 6} \\
 \underline{- \phantom{00} \phantom{00}} \\
 \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \\
 \underline{- \phantom{00} \phantom{00}} \\
 \phantom{00} \phantom{00}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \mathbf{653} \overline{) 9} \\
 \underline{- \phantom{00} \phantom{00}} \\
 \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \\
 \underline{- \phantom{00} \phantom{00}} \\
 \phantom{00} \phantom{00}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \mathbf{617} \overline{) 20} \\
 \underline{- \phantom{00} \phantom{00}} \\
 \phantom{00} \phantom{00} \phantom{00} \\
 \underline{- \phantom{00} \phantom{00}} \\
 \phantom{00} \phantom{00}
 \end{array}$$

/5 **Exercice 3** : 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 4** : 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 5** : 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.*)