

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 : div- 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 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.

$$\begin{array}{r}
 8246 \overline{) 14} \\
 \underline{124} \\
 126 \\
 \underline{0}
 \end{array}$$

- (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 .

/2 Exercice 2 : 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 **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 3.

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 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 ?

/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 ?

/ **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	405	270	108	168	252	945	
60	90	135	54	126	84	126	189	
	20	45	25	2	42	18	63	
10	56	15	300	300	14	42	9	
	2	28	3	60	120	7	6	
21	14	42	12	30	45	3	4	
	7	6	3	5	15	9	1	