

NOM - Prénom :

CONTROLE 6^{ème} - Version A

EXERCICE 1: *Les questions sont indépendantes.*

1. Poser et effectuer la division euclidienne de 485 par 26.

$$Q = 18 \text{ et } R = 17$$

2. Hugo a posé la division de 334 par 9. Son quotient est 36 et son reste est 10.

Sa division est-elle correcte ? Pourquoi ? **Faux car $10 > 9$.**

3. Hervé a posé la division de 241 par 84. Son quotient est 2 et son reste est 70.

Sa division est-elle correcte ? Pourquoi ? **Faux car $84 \times 2 + 70 = 238$**

EXERCICE 2:

Caroline a 300 perles. Elle souhaite réaliser des colliers. Chaque collier nécessite 35 perles.

a) Combien de colliers pourra-t-elle réaliser? **Elle pourra réaliser 8 colliers.**

b) Combien de perles lui manquera-t-il pour réaliser un collier supplémentaire?

Il lui manquera 15 perles.

Opérations faites:

On divise 300 par 35. $Q = 8$ et $R = 20$

$$35 - 20 = 15$$

EXERCICE 3: Compléter le tableau.

	DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT	RESTE
$381 = (26 \times 14) + 17$	381	26	14	17
$2148 = (39 \times 54) + 42$	2148	54	39	42
$(13 \times 95) + 64 = 1299$	1299	95	13	64

EXERCICE 4: Compléter le tableau.

DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT	RESTE
$5 \times 15 + 1 = 76$	5	15	1
109	$(109 - 9) : 10 = 10$	10	9
$23 \times 3 + 6 = 75$	23	3	6
58	7	8	$58 - (7 \times 8) = 2$

EXERCICE 5: Compléter le tableau suivant par **oui** ou **non**.

	30 424	1 560	3 765	9 713
Multiple de 2	Oui	Oui	Non	Non
Multiple de 3	Non	Oui	Oui	Non
Multiple de 5	Non	Oui	Oui	Non
Multiple de 4	oui	oui	non	non

EXERCICE 6: Compléter en utilisant les mots "**multiple**" ou "**diviseur**".30 est un **multiple** de 15.5 est un **diviseur** de 125.3 est un **diviseur** de 18.100 est un **multiple** de 25.**EXERCICE 7:** en bleu les multiples de 2:

13 040

672

8666

en vert les multiples de 3: 672

3873

en rose les multiples de 5: 985

13 040

EXERCICE 8: QCM - Entourer la (ou les) bonne(s) réponse(s).

12 est un multiple de	6	24	4
456 est un multiple de	3	9	1
9810 est divisible par	9	2	5

EXERCICE 9:

Le chiffre des unités du nombre 413♥ a été effacé.

Proposer tous les chiffres possibles pour que le nombre soit:

a) un multiple de 3 : **1 ou 4 ou 7**b) un multiple de 4 : **2 ou 6****BONUS:****Vrai ou faux ?**

- Si un nombre est un multiple de 2, alors il sera un multiple de 6. **Faux**
- Si un nombre est impair, alors il sera un multiple de 3. **Faux**
- Le nombre 23 est un nombre premier. **Vrai**

EXERCICE : Jonathan a choisi lui-même son numéro de téléphone: 06 24 23 59 **31**

Les deux derniers chiffres de son numéro s'obtiennent ainsi:

- effectuer la division du numéro à huit chiffres par 55 **Q=113 497 R=24**
- calculer la différence entre 55 et le reste de la division. **55-24=31**

Quel est le numéro de téléphone de Jonathan ?

Compléter cette grille de nombres croisés.

	1	2	3	4	
A	2	4	×	3	Horizontalement: A - Multiple de 3 et de 4 / Diviseur de 9 B - Multiple de 11 / Plus petit nombre impair supérieur à 1 C - Diviseur de 333 autre que lui-même D - Nombre premier pair / Multiple de 50
B	1	1	×	3	
C	1	1	1	×	
D	2	×	5	0	

Verticalement:
 1 - Nombre palindrome
 2 - Multiple de 3
 3 - Multiple de 5
 4 - Diviseur de 66

VERSION A

NOM - Prénom :

EXERCICE 1: Avec la calculatrice

Compléter le tableau suivant en effectuant les divisions avec la calculatrice:

DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT EUCLIDIEN	RESTE
951	234	4	15
541	19	28	9
1089	127	8	73
3620	566	6	224

EXERCICE 2:

Le nombre 38 961 est-il un multiple de 17 ? Justifier.

Non car le reste de la division de 38 961 par 17 n'est pas égal à 0.

VERSION B

NOM - Prénom :

EXERCICE 1: Avec la calculatrice

Compléter le tableau suivant en effectuant les divisions avec la calculatrice:

DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT EUCLIDIEN	RESTE
857	24	35	17
943	18	52	7
2906	216	13	98
32058	191	167	161

EXERCICE 2:

Le nombre 52 498 est-il un multiple de 21 ? Justifier.

Non car le reste de la division de 52 498 par 21 n'est pas égal à 0.

NOM - Prénom :

CONTROLE 6^{ème} - Version B

EXERCICE 1: *Les questions sont indépendantes.*

1. Poser et effectuer la division euclidienne de 678 par 49.

$Q = 13$ et $R = 41$

2. Hugo a posé la division de 551 par 8. Son quotient est 67 et son reste est 15.

Sa division est-elle correcte ? Pourquoi ? **Non car $15 > 8$.**

3. Hervé a posé la division de 213 par 72. Son quotient est 2 et son reste est 65.

Sa division est-elle correcte ? Pourquoi ? **Non car $72 \times 2 + 65 = 209$**

EXERCICE 2:

Caroline a 200 perles. Elle souhaite réaliser des colliers. Chaque collier nécessite 45 perles.

a) Combien de colliers pourra-t-elle réaliser? **Elle pourra réaliser 4 colliers.**

b) Combien de perles lui manquera-t-il pour réaliser un collier supplémentaire?

Il lui manquera 25 perles.

Opérations faites:

On divise 200 par 45. $Q = 4$ et $R = 20$

$45 - 20 = 25$

EXERCICE 3: Compléter le tableau.

	DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT	RESTE
$1088 = (56 \times 19) + 24$	1088	56	19	24
$2541 = (32 \times 78) + 45$	2541	78	32	45
$(25 \times 62) + 43 = 1593$	1593	62	25	43

EXERCICE 4: Compléter le tableau.

DIVIDENDE	DIVISEUR	QUOTIENT	RESTE
$13 \times 4 + 9 = 61$	13	4	9
207	$(207 - 7) : 20 = 10$	20	7
$5 \times 21 + 4 = 109$	5	21	4
75	9	8	$75 - (9 \times 8) = 3$

EXERCICE 5: Compléter le tableau suivant par oui ou non.

	5 322	9 360	4 875	6 124
Multiple de 2	Oui	Oui	Non	Oui
Multiple de 3	Oui	Oui	Oui	Non
Multiple de 5	Non	Oui	Oui	Non
Multiple de 4	non	oui	non	oui

EXERCICE 6: Compléter en utilisant les mots "multiple" ou "diviseur".

3 est un diviseur de 15.

7 est un diviseur de 49.

42 est un multiple de 6.

36 est un multiple de 9.

EXERCICE 7: en bleu les multiples de 2: 138 490 9022
 en vert les multiples de 3: 138 1023 675
 en rose les multiples de 5: 490 675

EXERCICE 8: QCM - Entourer la (ou les) bonne(s) réponse(s).

16 est un multiple de	3	4	8
975 est un multiple de	1	3	9
4680 est divisible par	9	2	5

EXERCICE 9:

Le chiffre des unités du nombre 421♥ a été effacé.

Proposer tous les chiffres possibles pour que le nombre soit:

a) un multiple de 3 : 2 ou 5 ou 8

b) un multiple de 4 : 2 ou 6

BONUS: Vrai ou faux ?

- Si un nombre est un multiple de 8, alors il sera un multiple de 4. **Vrai**
- Le nombre 31 est un nombre premier. **Vrai**
- Si un nombre est impair, alors il sera un multiple de 3. **Faux**

EXERCICE : John a choisi lui-même son numéro de téléphone: 06 13 42 26 **26**

Les deux derniers chiffres de son numéro s'obtiennent ainsi:

- effectuer la division du numéro à huit chiffres par 67 **Q=91 555 et R=41**
- calculer la différence entre 67 et le reste de la division. **67-41=26**

Quel est le numéro de téléphone de John ?

Compléter cette grille de nombres croisés.

	1	2	3	4	
A	2	4	×	3	Horizontalement: A - Multiple de 3 et de 4 / Diviseur de 9 B - Multiple de 11 / Plus petit nombre impair supérieur à 1 C - Diviseur de 333 autre que lui-même D - Nombre premier pair / Multiple de 50
B	1	1	×	3	
C	1	1	1	×	
D	2	×	5	0	

Verticalement:
 1 - Nombre palindrome
 2 - Multiple de 3
 3 - Multiple de 5
 4 - Diviseur de 66