



# CONTRÔLE N° 8

Le jeudi 16 mai 2019 – calculatrice **interdite**

2018-2019  
Classe : 6<sup>ème</sup> 2

NOM : ..... Prénom : .....

Les exercices commençant par « \* » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !

## Exercice n° 1 (exo340) ..... /5 points

\* Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes :

division de 135 par 8

division de 254 par 7

division de 63 279 par 9

division de 1 000 par 12

## Exercice n° 2 (exo341) ..... /5 points

1. Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes (sur ta double-feuille) :

①  $6\,781 \div 8$  et ②  $1\,464 \div 7$ .

2. \* Nassim veut vérifier sa division. Pour cela, il souhaite demander à son ordinateur de calculer le reste de la division ①. Il a déjà rempli le tableur de la manière suivante :

	A	B	C
1	Dividende :	6781	
2	Diviseur :	8	
3			
4	Reste :		

Quelle formule doit-il saisir dans la case B4 ?

.....

3. \* Écris bout à bout les chiffres correspondants au quotient et au reste de ces deux divisions.

① quotient reste et ② quotient reste  
... .. et ... ..

4. \* Découvre le « mot mystère » en remplaçant chaque chiffre de la question 2 par la lettre correspondante.

Chiffre	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lettre	I	E	M	T	Y	A	Z	R	P	D

Le mot mystère est : .....

**Exercice n° 3** (exo342) ..... /3 points

1. \* Pose la division euclidienne de 4883 par 7, puis écris le résultat sous la forme d'un calcul en ligne :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. \* À quelles divisions euclidiennes correspondent les formules de divisions euclidiennes ci-dessous ?

(a)  $589 = 34 \times 17 + 11$  : ..... par .....

(b)  $282 = 14 \times 19 + 16$  : ..... par .....

**Exercice n° 4** (exo343) ..... /2,5 points

\* Complète le tableau suivant en mettant un croix lorsque le nombre demandé est bien divisible :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
748					
36 545					
168					
47					
100					
240					
981					
45					

**Exercice n° 5** (exo344) ..... /2 points

Un carreleur a besoin de 2 587 carreaux de faïence pour paver le sol d'une cuisine. Les carreaux sont vendus par boîtes de 24.

Combien de boîtes devra t-il acheter ?

**Exercice n° 6** (exo345) ..... /2,5 points

Ariane et Valère préparent une randonnée.

Ariane doit mettre 528 gâteaux dans des boîtes qui en contiennent 14 chacune.

Valère doit mettre 436 gâteaux dans des boîtes qui en contiennent 16 chacune.

À quelle personne restera t-il le moins de gâteaux sur la table lorsqu'elles auront terminé de les ranger ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice bonus** (exo346) ..... /1 point HB

\* Je suis un nombre de quatre chiffres, multiple de 5 et de 9.

Le nombre formé par mes deux derniers chiffres est multiple de 11.

Mon nombre de centaines est multiple de 10.

Qui suis-je?     ... ..



# CONTRÔLE N° 8 CORRIGÉ

Le jeudi 16 mai 2019 – calculatrice interdite

2018-2019  
Classe : 6<sup>ème</sup> 2

## Exercice n° 1 corrigé ..... /5 points

\* Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes :

division de 135 par 8

$$\begin{array}{r} \overline{)135} \\ \underline{-8} \phantom{0} \\ 55 \\ \underline{-48} \\ 7 \end{array}$$

**Donc  $135 = 8 \times 16 + 7$**

division de 254 par 7

$$\begin{array}{r} \overline{)254} \\ \underline{-21} \phantom{0} \\ 44 \\ \underline{-42} \\ 2 \end{array}$$

**Donc  $254 = 7 \times 36 + 2$**

division de 63 279 par 9

$$\begin{array}{r} \overline{)63279} \\ \underline{-63} \phantom{00} \\ 02 \\ \underline{-0} \\ 27 \\ \underline{-27} \\ 09 \\ \underline{-9} \\ 0 \end{array}$$

**Donc  $63279 = 9 \times 7031$**

division de 1 000 par 12

$$\begin{array}{r} \overline{)1000} \\ \underline{-96} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{-36} \\ 4 \end{array}$$

**Donc  $1000 = 12 \times 83 + 4$**

## Exercice n° 2 corrigé ..... /5 points

1. Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes (sur ta double-feuille) :

①  $6781 \div 8$  et ②  $1464 \div 7$ .

$$\begin{array}{r} \overline{)6781} \\ \underline{-64} \phantom{00} \\ 38 \\ \underline{-32} \\ 61 \\ \underline{-56} \\ 5 \end{array} \quad \text{et} \quad \begin{array}{r} \overline{)1464} \\ \underline{-14} \phantom{00} \\ 06 \\ \underline{-0} \\ 64 \\ \underline{-63} \\ 1 \end{array}$$

**$6781 = 8 \times 847 + 5$  et  $1464 = 7 \times 209 + 1$**

2. \* Nassim veut vérifier sa division. Pour cela, il souhaite demander à son ordinateur de calculer le reste de la division ①. Il a déjà rempli le tableur de la manière suivante :

	A	B	C
1	Dividende :	6781	
2	Diviseur :	8	
3			
4	Reste :		

Quelle formule doit-il saisir dans la case B4 ?

**« =MOD(B1 ; B2) »**

3. \* Écris bout à bout les chiffres correspondants au quotient et au reste de ces deux divisions.

① quotient reste et ② quotient reste  
**8 4 7 5** et **2 0 9 1**

4. \* Découvre le « mot mystère » en remplaçant chaque chiffre de la question 2 par la lettre correspondante.

Chiffre	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lettre	I	E	M	T	Y	A	Z	R	P	D

Le mot mystère est : **PYRAMIDE**

**Exercice n° 3 corrigé** ..... /3 points

1. \* Pose la division euclidienne de 4883 par 7, puis écris le résultat sous la forme d'un calcul en ligne :

$$\begin{array}{r}
 \overline{)4883} \quad 7 \\
 \underline{-42} \phantom{00} \\
 68 \phantom{0} \\
 \underline{-63} \phantom{0} \\
 53 \phantom{0} \\
 \underline{-49} \phantom{0} \\
 4
 \end{array}$$

**$4883 = 7 \times 697 + 4$**

2. \* À quelles divisions euclidiennes correspondent les formules de divisions euclidiennes ci-dessous?
- (a)  $589 = 34 \times 17 + 11$  : **589** par **34** .
- (b)  $282 = 14 \times 19 + 16$  : **282** par **14** .

**Exercice n° 4 corrigé** ..... /2,5 points

\* Complète le tableau suivant en mettant un croix lorsque le nombre demandé est bien divisible :

Nombre	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9	Divisible par 10
748	X				
36 545			X		
168	X	X			
47					
100	X		X		X
240	X	X	X		X
981		X		X	
45		X	X	X	

**Exercice n° 5 corrigé** ..... /2 points

Un carreleur a besoin de 2 587 carreaux de faïence pour paver le sol d'une cuisine. Les carreaux sont vendus par boîtes de 24.

Combien de boîtes devra t-il acheter?

$$\begin{array}{r}
 \overline{)2587} \quad 24 \\
 \underline{-24} \phantom{00} \\
 18 \phantom{0} \\
 \underline{-0} \phantom{0} \\
 187 \\
 \underline{-168} \\
 19
 \end{array}$$

**Il devra acheter 108 boîtes.**

**Exercice n° 6 corrigé** ..... /2,5 points

Ariane et Valère préparent une randonnée.

Ariane doit mettre 528 gâteaux dans des boîtes qui en contiennent 14 chacune.

Valère doit mettre 436 gâteaux dans des boîtes qui en contiennent 16 chacune.

À quelle personne restera t-il le moins de gâteaux sur la table lorsqu'elles auront terminé de les ranger?

$$\begin{array}{r}
 \text{Ariane : } \overline{)528} \quad 14 \\
 \underline{-42} \phantom{00} \\
 108 \\
 \underline{-98} \\
 10
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{Valère : } \overline{)436} \quad 16 \\
 \underline{-32} \phantom{00} \\
 116 \\
 \underline{-112} \\
 4
 \end{array}$$

**Il restera moins de gâteaux à Valère qu'à Ariane.**

**Exercice bonus corrigé** ..... /1 point HB

\* Je suis un nombre de quatre chiffres, multiple de 5 et de 9.

Le nombre formé par mes deux derniers chiffres est multiple de 11.

Mon nombre de centaines est multiple de 10.

Qui suis-je? **8 0 5 5**