

## Exercice 1

8 points

Pose et effectue les opérations pour compléter les tableaux, puis complète les.

dividende	diviseur	quotient	reste
1 462	34		

dividende	diviseur	quotient	reste
756	19		

dividende	diviseur	quotient	reste
	352	18	14

dividende	diviseur	quotient	reste
367		20	7

## Exercice 2

6 points

Complète les phrases à l'aide du vocabulaire ou d'un nombre qui convient.

36 est un ..... de 9.

5 est un ..... de 30.

48 est ..... par 6.

..... est un multiple de 15.

..... a pour diviseur 7.

3 n'est pas un ..... de 43.

## Exercice 3

5 points

Complète le tableau par oui ou non.

Le nombre ...	est divisible par 2.	est divisible par 3.	est divisible par 4.	est divisible par 5.	est divisible par 9.
73 425					
14 250					
6 372					
83 646					

## Exercice 4

4 points

Pose et effectue les divisions décimales proposées et donne la valeur exacte du quotient.

$$93,8 \div 25 = \dots\dots\dots$$

$$37 \div 40 = \dots\dots\dots$$

**Exercice 5**

**5 points**

Pose et effectue la division décimale de 29,8 par 7 en t'arrêtant aux millièmes, puis complète le tableau avec les valeurs approchées demandées du quotient.

	Quotient	
	valeur approchée par défaut	valeur approchée par excès
précision		
à l'unité		
au dixième		
au centième		

**Exercice 6**

**4 points**

Ci-contre, on a déjà effectué la division euclidienne de 367 par 15.  
*Déduis-en la réponse à chacun des problèmes posés ci-dessous.*

$$\begin{array}{r|l}
 367 & 15 \\
 67 & 24 \\
 \hline
 7 &
 \end{array}$$

**Problème 1 :**

A la cantine, on veut distribuer un gâteau à chacun des 367 élèves. Les gâteaux sont vendus par paquets de 15. Combien faut-il prévoir de paquets ?

.....

**Problème 2 :**

Avec 367 caramels, on fait des paquets de 15. Combien restera-t-il de caramels ?

.....

**Problème 3 :**

Combien de piles de 15 livres peut-on faire avec 367 livres ?

.....

**Problème 4 :**

On répartit 367 personnes dans des minibus de 15 places. Combien de places libres restera-t-il dans le dernier minibus ?

.....

**Problème**

**8 points**

On a récolté 405 kg de pommes.  
 90 kg ont été utilisés pour faire du jus de fruits et 60 kg ont été donnés aux Restos du cœur.  
 Le reste a été vendu en sacs de 5 kg et leur vente a rapporté 410,55 €.  
*Quel a été le prix de vente d'un sac de pommes ?*

<b>Etape 1</b> ..... .....	<b>Opération 1</b>
<b>Etape 2</b> ..... .....	<b>Opération 2</b>
<b>Etape 3</b> ..... .....	<b>Opération 3</b>
<b>Etape 4</b> ..... .....	<b>Opération 4</b>

# Corrigé du contrôle de mathématiques n°5

6<sup>ème</sup>

## Exercice 1

8 points

Pose et effectue les opérations pour compléter les tableaux, puis complète les.

dividende	diviseur	quotient	reste	$\begin{array}{r} \overline{) 1462} \\ 102 \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34 \\ \underline{43} \end{array}$
1462	34	<b>43</b>	<b>0</b>		

dividende	diviseur	quotient	reste	$\begin{array}{r} \overline{) 756} \\ 186 \\ \underline{\phantom{0}} \\ 15 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ \underline{39} \end{array}$
756	19	<b>39</b>	<b>15</b>		

dividende	diviseur	quotient	reste	$\begin{array}{r} 352 \\ \times 18 \\ \hline 2816 \\ 352 \phantom{0} \\ \hline 6336 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6336 \\ + 14 \\ \hline 6350 \end{array}$
<b>6350</b>	352	18	14		

dividende	diviseur	quotient	reste	$\begin{array}{r} 367 \\ - 7 \\ \hline 360 \end{array}$	$\begin{array}{r} \overline{) 360} \\ 160 \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 20 \\ \underline{18} \end{array}$
367	<b>18</b>	20	7			

## Exercice 2

6 points

Complète les phrases à l'aide du vocabulaire ou d'un nombre qui convient.

36 est un **multiple** de 9.

5 est un **diviseur** de 30.

48 est **divisible** par 6.

**15 ou 30 ou 45 ou 60...** est un multiple de 15.

**7 ou 14 ou 21 ou 28...** a pour diviseur 7.

3 n'est pas un **diviseur, ni un multiple** de 43.

## Exercice 3

5 points

Complète le tableau par oui ou non.

Le nombre ...	est divisible par 2.	est divisible par 3.	est divisible par 4.	est divisible par 5.	est divisible par 9.
73 425	<b>non</b>	<b>OUI</b>	<b>non</b>	<b>OUI</b>	<b>non</b>
14 250	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	<b>non</b>	<b>OUI</b>	<b>non</b>
6 372	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	<b>non</b>	<b>OUI</b>
83 646	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	<b>non</b>	<b>non</b>	<b>OUI</b>

## Exercice 4

4 points

Pose et effectue les divisions décimales proposées et donne la valeur exacte du quotient.

$$93,8 \div 25 = \mathbf{3,752}$$

$$37 \div 40 = \mathbf{0,925}$$

$$\begin{array}{r} \overline{) 93,8} \\ 188 \\ \underline{\phantom{0}} \\ 130 \\ \phantom{0}50 \\ \phantom{0}0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{) 37} \\ 370 \\ \underline{\phantom{0}} \\ 100 \\ \phantom{0}200 \\ \phantom{0}0 \end{array}$$

Exercice 5

5 points

Pose et effectue la division décimale de 29,8 par 7 en t'arrêtant aux millièmes, puis complète le tableau avec les valeurs approchées demandées du quotient.

$$\begin{array}{r} \overline{) 29,8} \\ 18 \\ \underline{40} \\ 50 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ \hline 4,257 \end{array}$$

	Quotient	
	valeur approchée par défaut	valeur approchée par excès
précision		
à l'unité	<b>4</b>	<b>5</b>
au dixième	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>
au centième	<b>4,25</b>	<b>4,26</b>

Exercice 6

4 points

Ci-contre, on a déjà effectué la division euclidienne de 367 par 15.

$$\begin{array}{r} 367 \\ 15 \overline{) 367} \\ \underline{15} \\ 67 \\ \underline{60} \\ 7 \end{array}$$

Déduis-en la réponse à chacun des problèmes posés ci-dessous.

**Problème 1 :**

A la cantine, on veut distribuer un gâteau à chacun des 367 élèves. Les gâteaux sont vendus par paquets de 15. Combien faut-il prévoir de paquets ?

**Il faudra prévoir  $24 + 1 = 25$  paquets.**

**Problème 2 :**

Avec 367 caramels, on fait des paquets de 15. Combien restera-t-il de caramels ?

**Il restera 7 caramels.**

**Problème 3 :**

Combien de piles de 15 livres peut-on faire avec 367 livres ?

**On peut faire 24 piles entières.**

**Problème 4 :**

On répartit 367 personnes dans des minibus de 15 places. Combien de places libres restera-t-il dans le dernier minibus ?

**Il restera  $15 - 7 = 8$  places libres dans le dernier minibus.**

Problème

8 points

On a récolté 405 kg de pommes.

90 kg ont été utilisés pour faire du jus de fruits et 60 kg ont été donnés aux Restos du cœur.

Le reste a été vendu en sacs de 5 kg et leur vente a rapporté 410,55 €.

Quel a été le prix de vente d'un sac de pommes ?

<p><b>Etape 1</b> 150 kg de pommes ont été utilisés pour le jus et les Restos du cœur.</p>	<p><b>Opération 1</b> <math>60 + 90 = 150</math></p>
<p><b>Etape 2</b> 255 kg de pommes ont été vendus en sacs.</p>	<p><b>Opération 2</b> <math>405 - 150 = 255</math></p>
<p><b>Etape 3</b> On a vendu 51 sacs de pommes.</p>	<p><b>Opération 3</b> <math>255 \div 5 = 51</math></p>
<p><b>Etape 4</b> Chaque sac a été vendu 8,05 €.</p>	<p><b>Opération 4</b> <math>410,55 \div 51 = 8,05</math></p>