

Contrôle de MATHÉMATIQUES**Exercice 1 :**

Choisir un ordre de grandeur parmi ceux qui sont proposés (vous entourerez votre réponse)

49 ÷ 5,09	1	10	100	25
299 ÷ 11,09	300	30	200	3
813 ÷ 189	8	6	4	2

Exercice 2 :

Citer 5 multiples du nombre 8 :

Citer 5 diviseurs du nombre 48 :

Exercice 3 : Sur votre copie

Donner le quotient exact de la division de 325,665 par 45 →

(On posera la division sur la copie jusqu'au reste nul)

Exercice 4 : Sur votre copie

On considère le nombre $1\bullet3\bullet$ dans lequel le chiffre des centaines et le chiffre des unités sont inconnus.

1. Quel est ce nombre s'il est divisible par 4 ? (20 réponses possibles)
2. Quel est ce nombre s'il est divisible à la fois par 2 et par 3 ?
3. Quel est ce nombre s'il est divisible à la fois par 5 et par 9 ?

Vous justifierez clairement toutes vos réponses, et proposerez toutes les solutions possibles.

Exercice 5 :

On pose $a = 29,53184$ et $b = 0,784622$. Compléter le tableau suivant :

	Troncatures de a	Arrondis de a	Troncatures de b	Arrondis de b
à l'unité près				
au dixième près				
au centième près				
au millième près				

Exercice 6 : Sur votre copie

Un fleuriste vient de recevoir un lot de 200 roses rouges, afin de composer des bouquets de 12 roses qu'il vend 13 €. Il vendra ensuite les roses restantes à 1,5€ l'unité.

Combien la vente de toutes ces roses lui rapportera-t-elle ?

Exercice 7 : Sur votre copie

Onze personnes peuvent-elles se partager 18 766 € en parts égales ?

Contrôle de MATHÉMATIQUES — CORRIGE — M. QUET**Exercice 1 :** Choisir un ordre de grandeur :

$$49 \div 5,09 \rightarrow 49 \approx 50 \quad \text{et} \quad 5,09 \approx 5 \quad \text{donc} : 49 \div 5,09 \approx 50 \div 10, \quad \text{soit} : 49 \div 5,09 \approx 5$$

$$299 \div 11,09 \rightarrow 299 \approx 300 \quad \text{et} \quad 11,09 \approx 10 \quad \text{donc} : 299 \div 11,09 \approx 300 \div 10, \quad \text{soit} : 299 \div 11,09 \approx 30$$

$$813 \div 189 \rightarrow 813 \approx 800 \quad \text{et} \quad 189 \approx 200 \quad \text{donc} : 813 \div 189 \approx 800 \div 200, \quad \text{soit} : 813 \div 189 \approx 4$$

Exercice 2 :

Citer 5 multiples du nombre 8 : 8 ; 16 ; 24 ; 32 ; 40 ; 48 ; ...

Citer 5 diviseurs du nombre 48 : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 16 ; 24 ; 48

Exercice 3 :

$$\begin{array}{r|l}
 325,665 & 45 \\
 \hline
 106 & 7,237 \\
 166 & \\
 315 & \\
 00 &
 \end{array}$$

Exercice 4 :On considère le nombre $1 \bullet 3 \bullet$ dans lequel le chiffre des centaines et le chiffre des unités sont inconnus.4. **Si ce nombre est divisible par 4**, le chiffre des dizaines étant un 3, il se termine par 32 ou par 36.

Les 20 réponses sont : 1032 ; 1036 ; 1132 ; 1136 ; 1232 ; 1236 ; 1332 ; 1336 ; 1432 ; 1436 ; 1532 ; 1536 ; 1632 ; 1636 ; 1732 ; 1736 ; 1832 ; 1836 ; 1932 ; 1936.

5. **Si ce nombre est divisible par 2**, il se termine par 30, par 32, par 34, par 36 ou par 38.**Ce nombre soit être aussi divisible par 3** : la somme de ses chiffres doit être un multiple de 3.**Si ce nombre se termine par 30** : 1230 ; 1530 ; 1830**Si ce nombre se termine par 32** : 1032 ; 1332 ; 1632 ; 1932**Si ce nombre se termine par 34** : 1134 ; 1434 ; 1734**Si ce nombre se termine par 36** : 1236 ; 1536 ; 1836**Si ce nombre se termine par 38** : 1038 ; 1338 ; 1638 ; 19396. **Si ce nombre est divisible par 5**, il se termine par 30 ou par 35.**Ce nombre soit être aussi divisible par 9** : la somme de ses chiffres doit être un multiple de 9.**Si ce nombre se termine par 30** : 1530**Si ce nombre se termine par 35** : 1035 ; 1935**Exercice 5 :** On pose $a = 29,53184$ et $b = 0,784622$. Compléter le tableau suivant :

	Troncatures de a	Arrondis de a	Troncatures de b	Arrondis de b
à l'unité près	29	30	0	1
au dixième près	29,5	29,5	0,7	0,8
au centième près	29,53	29,53	0,78	0,78
au millième près	29,531	29,532	0,784	0,785

Exercice 6 : Un fleuriste vient de recevoir un lot de 200 roses rouges, afin de composer des bouquets de 12 roses qu'il vend 13 €. Il vendra ensuite les roses restantes à 1,5€ l'unité.

$$\begin{array}{r|l}
 200 & 12 \\
 80 & 16 \\
 8 & \\
 \hline
 \end{array}$$

donc : $200 = 12 \times 16 + 8$: il peut vendre 16 bouquets de 12 roses et

il reste 8 roses. Il gagne donc :

$$16 \times 13 + 8 \times 1,5 = 208 + 12 = 220, \quad \text{soit} \quad 220 \text{ €}.$$

Exercice 7 : Onze personnes peuvent-elles se partager 18 766 € en parts égales ?

$$\begin{array}{r|l}
 18766 & 11 \\
 77 & 1706 \\
 06 & \\
 66 & \\
 0 & \\
 \hline
 \end{array}$$

ainsi : $18766 = 11 \times 1706$: Chaque personne recevra 1706 €.