

# Chapitre 1 : Multiples et diviseurs

## Évaluation 1 : Division euclidienne : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
<i>Poser et effectuer une division euclidienne</i>				
<i>Résoudre un problème au moyen d'une division euclidienne</i>				

### Exercice N°1

Effectuer les opérations dans la colonne de droite afin de compléter les colonnes de gauche du tableau.

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste	
190	27	7	1	$190 = \dots \times 7 + 1$ $(190 - 1) \div 7 = 27$

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste	
301	55	5	26	$\dots = 55 \times 5 + 26$ $55 \times 5 + 26 = 301$

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste	
271	8	33	7	$271 = 8 \times \dots + 7$ $(271 - 7) \div 8 = 33$

## Exercice N°2

Sans faire de calcul, expliquer pourquoi l'égalité  $245 = 16 \times 14 + 21$  ne peut pas être le résultat d'une division euclidienne ?

**Cela ne peut être le résultat d'une division euclidienne car le reste ne peut pas être supérieur au diviseur ; or,  $21 > 14$  et  $21 > 16$  ce qui est impossible.**

## Exercice N°3

Poser et effectuer la division euclidienne de 321 par 12.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \quad 1 \quad | \quad 12 \\ \underline{2} \quad \underline{4} \quad | \quad 26 \\ \underline{\underline{8}} \quad 1 \quad | \\ \underline{7} \quad \underline{2} \quad | \\ \underline{\underline{9}} \end{array}$$

**321 = 26 × 12 + 9**

Résoudre chacun des problèmes suivants :

Dans un collège de 321 élèves, on réalise des équipes de 12 élèves pour un tournoi de football. Combien d'équipes peut-on réaliser ?

**On peut réaliser 26 équipes.**

Un fleuriste reçoit 321 roses. Il décide de composer des bouquets de 12 roses. Il désire offrir les roses non utilisées à sa femme. Combien de roses recevra-t-elle ?

**Il va offrir 9 roses à sa femme.**

Pour un banquet réunissant 321 personnes, on dispose de tables de 12 places. Combien faut-il placer de tables ?

**Il faut prévoir 27 tables.**

Afin de financer un voyage, des élèves ont confectionné 321 chocolats. Ils souhaitent les répartir dans 26 boîtes contenant le même nombre de chocolats. Combien de chocolats y aura-t-il dans chaque boîte ?

**Il y aura 12 chocolats dans chaque boîte.**

## Exercice N°4

Le reste d'une division euclidienne est égal à 7, son quotient est le double du reste et son diviseur est le triple du quotient. Quel est le dividende de cette division ?

**Le reste est égal à 7.**

**Le quotient est le double du reste donc le quotient est égal à 14.**

**Le diviseur est le triple du quotient donc le diviseur est égal à 42.**

**Or            : Dividende = quotient × diviseur + reste**

**Donc :**

**Dividende =  $14 \times 42 + 7 = 595$**

**Le dividende de cette division euclidienne est égal à 595.**

## Exercice N°5

Aujourd'hui lundi, Tom rend un devoir à son professeur. Celui-ci explique que la note de ce devoir sera rendue 37 jours plus tard. Quel jour de la semaine Tom aura-t-il sa note ?

**On va exprimer 37 jours en semaines et en jours.**

**Pour cela il faut effectuer la division euclidienne de 37 par 7.**

$$37 = 5 \times 7 + 2$$

**Le reste étant égal à 2, Tom recevra sa note un mercredi.**

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs Division euclidienne - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Division euclidienne - Multiples et diviseurs - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Besoin d'approfondir en : [2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs Division euclidienne](#)

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs Division euclidienne](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs Division euclidienne](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs Division euclidienne](#)