

# Multiples et diviseurs d'un nombre

## Evaluation

Correction



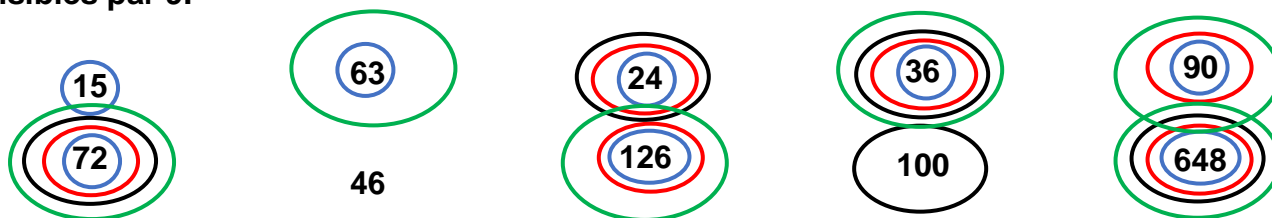
### Evaluation des compétences

	A	EA	NA
Je sais trouver des multiples et des diviseurs d'un nombre.			
Je sais utiliser les critères de divisibilité.			

### 1 Vrai ou faux ? Coche la bonne réponse.

Questions	Vrai	Faux
a. 6 est divisible par 12.		X
b. Tout nombre entier positif est multiple de lui-même	X	
c. Tout nombre entier positif est divisible par 0.		X
d. Tout nombre entier positif est divisible par 1.	X	
e. 7 est un diviseur commun à 42 et à 84.	X	

### 2 Voici une liste de 10 nombres. Entoure en bleu ceux qui sont divisibles par 3, en rouge ceux qui sont divisibles par 6, en noir ceux qui sont divisibles par 4 et en vert ceux qui sont divisibles par 9.



### 3 1) Donne 6 multiples différents des nombres suivants.

- Multiples du nombre 7 : 7, 14, 21, 28, 35, 42 (par exemple)
- Multiples du nombre 12 : 12, 24, 36, 48, 60, 72 (par exemple)

### 2) Donne 6 diviseurs des nombres suivants.

- Diviseurs du nombre 80 : 1, 2, 4, 5, 8, 10 (par exemple)
- Diviseurs du nombre 96 : 1, 2, 3, 4, 6, 8 (par exemple)

### 4 Un charbonnier doit livrer 425 sacs de charbon à l'aide d'un camion qui ne peut transporter que 30 sacs à la fois.

#### 1. Combien de voyages (allers-retours) doit-il faire pour livrer tous les sacs ?

Division euclidienne de 425 par 30 :  $425 = 30 \times 14 + 5$ . Avec 14 voyages il restera 5 sacs. Il doit donc faire en tout 15 voyages.

#### 2. Combien de sacs supplémentaires aurait-il pu livrer sans effectuer de voyage en plus ?

$30 - 5 = 25$  donc il aurait pu livrer 25 sacs supplémentaires.

**5** Un confiseur dispose de 110 bonbons et de 66 sucettes. Il souhaite constituer des lots identiques contenant des bonbons et des sucettes, sans qu'il y ait de reste pour une vente.

**1. Combien de possibilités a-t-il ?**

Le confiseur souhaite des lots identiques sans qu'il y ait de reste, on cherche donc les diviseurs communs à 110 et 66.

Diviseurs de 110 : 1, 2, 5, 10, 11, 22, 55 et 110.

Diviseurs de 66 : 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33 et 66.

Les diviseurs communs de 110 et 66 sont 1, 2, 11 et 22. Il a donc 4 possibilités pour constituer des lots de confiserie identiques.

**2. Quel est le plus grand diviseur commun à 110 et 66 ? A quoi correspond ce nombre ?**

Le plus grand diviseur commun de 110 et 66 est 22. Ce nombre correspond au nombre maximal de lots que le confiseur pourra constituer.

**3. Que contiendra chaque lot s'il choisit cette dernière option ?**

Avec 110 bonbons et 66 sucettes à répartir dans 22 lots, on obtient  $110 \div 22 = 5$  et  $66 \div 22 = 3$ , c'est-à-dire que chacun des 22 lots contiendra 5 bonbons et 3 sucettes.

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

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

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

- [Multiples et diviseurs d'un nombre - Examen Evaluation avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs

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

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Vidéos interactives 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)
- [Cartes mentales 2eme Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs](#)