# Montrer qu'un nombre est multiple ou diviseur

Exercices corrigés PDF · Seconde




**Le cours en vidéo**

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

## Exercice 1

80 % de réussite

On a $18 = 3 \times 6$. Dire si chaque affirmation est vraie ou fausse, en justifiant.

**1)** $3$ divise $18$.

**2)** $18$ divise $3$.

**3)** $3$ est un multiple de $18$.

**4)** $18$ est un multiple de $3$.

Corrigé interactif

## Exercice 2

81 % de réussite

**1)** Justifier que $13$ divise $39$.

**2)** Quel nombre $13$ divise-t-il, sachant que ce nombre s'écrit $4 \times 13$ ?

Corrigé interactif

## Exercice 3

90 % de réussite

**1)** Justifier que $20$ divise $200$.

**2)** Quel nombre $20$ divise-t-il, sachant que ce nombre s'écrit $13 \times 20$ ?

Corrigé interactif

## Exercice 4

90 % de réussite

**1)** Justifier que $48$ est un multiple de $16$.

**2)** Calculer le multiple $16 \times 4$ de $16$.

**3)** Justifier que $250$ est un multiple de $25$.

**4)** Calculer le multiple $25 \times 13$ de $25$.

Corrigé interactif

## Exercice 5

72 % de réussite

Corrigé interactif

$x$ et $y$ désignent des entiers relatifs. Montrer que chacun des nombres suivants est divisible par $3$.

**1)** $27$

**2)** $6x$

**3)** $27x + 3y$

**4)** $21x + 6y - 3$

# Montrer qu'un nombre est multiple ou diviseur

Corrigé détaillé

## Exercice 1

**1)** $18 = 3 \times 6$ avec $6 \in \mathbb{Z}$ : $\boxed{\text{vrai}}$

**2)** $\dfrac{3}{18} = \dfrac{1}{6} \notin \mathbb{Z}$ : $\boxed{\text{faux}}$

**3)** C'est la même affirmation que 2) : $\boxed{\text{faux}}$

**4)** C'est la même affirmation que 1) : $\boxed{\text{vrai}}$

## Exercice 2

**1)** $\boxed{39 = 13 \times 3}$, avec $3 \in \mathbb{Z}$.

**2)** $4 \times 13 = 52$ : $13$ divise $\boxed{52}$

## Exercice 3

**1)** $\boxed{200 = 20 \times 10}$, avec $10 \in \mathbb{Z}$.

**2)** $13 \times 20 = 260$ : $20$ divise $\boxed{260}$

## Exercice 4

**1)** $\boxed{48 = 16 \times 3}$

**2)** $\boxed{16 \times 4 = 64}$

**3)** $\boxed{250 = 25 \times 10}$

**4)** $\boxed{25 \times 13 = 325}$

## Exercice 5

**1)** $\boxed{27 = 3 \times 9}$

**2)** $\boxed{6x = 3 \times 2x}$, et $2x \in \mathbb{Z}$.

**3)** $\boxed{27x + 3y = 3(9x + y)}$, et $9x + y \in \mathbb{Z}$.

**4)** $\boxed{21x + 6y - 3 = 3(7x + 2y - 1)}$, et $7x + 2y - 1 \in \mathbb{Z}$.

**Multiples et diviseurs : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde).** Ces exercices corrigés sur les multiples et diviseurs en seconde rappellent comment justifier qu'un entier est multiple ou diviseur d'un autre en l'écrivant sous la forme k × a. On montre aussi qu'une expression littérale est divisible par 3. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.