

Exercices - Leçon 1 - Nombres entiers naturels

Appartenance à \mathbb{N}

Exercice 1

Complète avec \in ou \notin .

$0 \dots \mathbb{N}$; $2 \dots \mathbb{N}$; $4, 5 \dots \mathbb{N}$; $10 \dots \mathbb{N}$; $12, 3 \dots \mathbb{N}$; $2026 \dots \mathbb{N}$; $\frac{5}{2} \dots \mathbb{N}$, $\frac{10}{2} \dots \mathbb{N}$

Nombres entiers naturels consécutifs

Exercice 2

- 1) Ecris trois nombres entiers naturels consécutifs sachant que le plus grand est 17.
- 2) Détermine le nombre d'entiers naturels compris entre 0 et 43.
- 3) Détermine le nombre d'entiers naturels consécutifs entre 12 et 65.
- 4) Détermine le plus grand des 9 premiers nombres entiers naturels.

Multiples d'un nombre entier naturel

Exercice 3

On a : $18 = 6 \times 2$

Recopie les phrases ci-dessous en les complétant avec l'un des mots suivants : diviseur ; multiple ; divisible.

1. 18 est un.....de 6.
2. 4 est unde 18.
3. 18 estpar 2.

Exercice 4

Parmi les nombres suivants, entoure les multiples de 4 :

6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 15 ; 16

Exercice 5

- 1) Justifie par une égalité que 26 est un multiple de 13.
- 2) Justifie par une égalité que 45 est un multiple de 9.

Exercice 6

- 1) Écris tous les multiples du nombre 6 plus petits que 32.
- 2) Écris tous les multiples du nombre 11 compris entre 10 et 56.

Nombres pairs et impairs

Exercice 7

Indique si les nombres suivants sont *pairs* ou *impairs*.

9 ; 14 ; 21 ; 30 ; 47

Diviseurs d'un nombre entier naturel

Exercice 8

- 1) Complète les phrases suivantes :
 - 3 est un diviseur de 15 car $15 = 3 \times \dots$
 - 5 est un diviseur de 20 car $20 = 5 \times \dots$
- 2) Justifie par une égalité que 6 est un diviseur de 24.

Exercice 9

Entoure les diviseurs de 12 :

1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 12

Exercice 10

Mets une croix dans la case qui convient.

Affirmation	Vrai	Faux
149 est divisible par 2		
2025 est divisible par 3		
2025 est divisible par 9		
2025 est divisible par 10		
2025 est divisible par 5		
313 est divisible par 3		
1260 est divisible par 5		

Exercice 11

Sans poser la division, indique si les nombres suivants sont divisibles par 2, par 5, par 3, par 9 ou par 10. Justifie tes réponses.

40 ; 765 ; 1308 ; 230

Exercice 12

- 1) Écris en extension l'ensemble A des diviseurs de 18.
- 2) Écris en extension l'ensemble B des diviseurs de 63.

Exercice 13

Pour une sortie scolaire, **7 cars** sont utilisés. Chaque car dispose de **48 places**. On veut savoir si les **334 élèves** de l'école auront chacun une place.

1. Les nombres 7, 48 et 334 sont-ils des nombres entiers naturels ?
2. Écris le nombre total de places sous la forme d'une multiplication.
3. Calcule le nombre total de places disponibles.
4. Compare le résultat obtenu avec 334.
5. Les 334 élèves de l'école auront-ils chacun une place assise ?