

## Série d'exercices n2

## Exercice 1

1. Montrez que le nombre 26820 est divisible par 2 ; 3 ; 4 ; 3 et 9
2. Déterminer la valeur de  $n$  lorsque l'entier  $n15n$  soit un multiple de 2 ; 3 ; 4 ; 3 et 9 sachant que  $0 \leq n \leq 9$
3. Montrer que le nombre  $36 \times 5 \times 7 + 27$  est un multiple de 9

## Exercice 2

$a$  et  $b$  deux entiers telsque  $a > 2b$

1. Démotrer que les nombres  $a - 2b$  et  $a + 2b$  ont la même parité  
Résoudre dans  $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$  l'équation  $b^b - bb^b = bb$

## Série d'exercices n2

## Exercice 1

1. Montrez que le nombre 26820 est divisible par 2 ; 3 ; 4 ; 3 et 9
2. Déterminer la valeur de  $n$  lorsque l'entier  $n15n$  soit un multiple de 2 ; 3 ; 4 ; 3 et 9 sachant que  $0 \leq n \leq 9$
3. Montrer que le nombre  $36 \times 5 \times 7 + 27$  est un multiple de 9

## Exercice 2

$a$  et  $b$  deux entiers telsque  $a > 2b$

1. Démotrer que les nombres  $a - 2b$  et  $a + 2b$  ont la même parité  
Résoudre dans  $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$  l'équation  $b^b - bb^b = bb$
- 2.

## Série d'exercices n2

## Exercice 1

4. Montrez que le nombre 26820 est divisible par 2 ; 3 ; 4 ; 3 et 9
5. Déterminer la valeur de  $n$  lorsque l'entier  $n15n$  soit un multiple de 2 ; 3 ; 4 ; 3 et 9 sachant que  $0 \leq n \leq 9$
6. Montrer que le nombre  $36 \times 5 \times 7 + 27$  est un multiple de 9

## Exercice 2

$a$  et  $b$  deux entiers telsque  $a > 2b$

3. Démotrer que les nombres  $a - 2b$  et  $a + 2b$  ont la même parité
4. Résoudre dans  $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$  l'équation  $a^2 - 4b^2 = 36$