

Test n°1

EXERCICE 1

5 points

1. Poser la division euclidienne de 526 par 12.
2. 12 est-il un diviseur de 526? Justifier.
3. Donner tous les multiples de 12 compris entre 50 et 75.

EXERCICE 2

4 points

Indiquer si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse en justifiant soigneusement votre réponse.

Affirmation 1 : 27 est un nombre premier.

Affirmation 2 : 2 est un nombre premier.

Affirmation 3 : 0 est un nombre premier.

Affirmation 4 : 17 est un nombre premier.

EXERCICE 3

6 points

1. (a) Donner le critère de divisibilité d'un nombre par 5.
(b) Donner le critère de divisibilité d'un nombre par 2.
(c) Donner le critère de divisibilité d'un nombre par 3.
2. Parmi les nombres : 155 ; 232 ; 1566 ; 2250, indiquer ceux qui sont divisibles par 5? Par 2? Par 3?

EXERCICE 4

5 points

On donne un nombre entier incomplet où \square représente un chiffre entier manquant : $22\square 4$.

Retrouver ce chiffre manquant, en sachant que le nombre $22\square 4$ devra être divisible par 4 et par 3.

Justifier soigneusement les étapes de votre raisonnement.

Test n°1

EXERCICE 1

5 points

1. Poser la division euclidienne de 526 par 12.
2. 12 est-il un diviseur de 526? Justifier.
3. Donner tous les multiples de 12 compris entre 50 et 75.

EXERCICE 2

4 points

Indiquer si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse en justifiant soigneusement votre réponse.

Affirmation 1 : 27 est un nombre premier.

Affirmation 2 : 2 est un nombre premier.

Affirmation 3 : 0 est un nombre premier.

Affirmation 4 : 17 est un nombre premier.

EXERCICE 3

6 points

1. (a) Donner le critère de divisibilité d'un nombre par 5.
(b) Donner le critère de divisibilité d'un nombre par 2.
(c) Donner le critère de divisibilité d'un nombre par 3.
2. Parmi les nombres : 155 ; 232 ; 1566 ; 2250, indiquer ceux qui sont divisibles par 5? Par 2? Par 3?

EXERCICE 4

5 points

On donne un nombre entier incomplet où \square représente un chiffre entier manquant : $22\square 4$.

Retrouver ce chiffre manquant, en sachant que le nombre $22\square 4$ devra être divisible par 4 et par 3.

Justifier soigneusement les étapes de votre raisonnement.