

# Évaluation 9 – Sujet A

## Exercice 1

3 points

Cet exercice est un QCM (questionnaire à choix multiples). Pour chacune des questions posées, une seule réponse est exacte. Entourer, sur l'énoncé, la lettre correspondant à la réponse exacte. Aucune justification n'est demandée. Une réponse exacte rapporte 1 point ; une réponse fausse, une réponse multiple ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.

1. Le nombre 30 :

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| (a) est un diviseur de 15 ; | (c) n'est ni un diviseur, ni un multiple de 15 ; |
| (b) est un multiple de 15 ; | (d) est l'unique multiple de 15.                 |

2. Le nombre 50 :

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| (a) est un diviseur de 200 ; | (c) n'est ni un diviseur, ni un multiple de 200 ; |
| (b) est un multiple de 200 ; | (d) est l'unique diviseur de 200.                 |

3. Parmi les nombres suivants, lequel est un nombre premier ?

- |         |             |            |           |
|---------|-------------|------------|-----------|
| (a) 312 | (b) 123 456 | (c) 14 325 | (d) 2 791 |
|---------|-------------|------------|-----------|

## Exercice 2

2 points

Donner, sans justifier, la liste de tous les diviseurs de 60.

.....  
.....  
.....

## Exercice 3

3 points

Pour le 1<sup>er</sup> mai, Marama dispose de 90 brins de muguet et 60 roses. Il souhaite utiliser toutes ses fleurs pour constituer le plus grand nombre de bouquets **identiques**.

1. Déterminer le nombre maximal de bouquets que Marama pourra constituer.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Quelle sera la composition de chaque bouquet ?

.....  
.....  
.....  
.....

## Exercice 4

3 points

Démontrer que la somme de deux nombres pairs est paire.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 5****2 points**

Dire si l'affirmation suivante est vraie ou fausse, en justifiant votre réponse :

« Le produit de deux nombres impairs est un nombre pair. »

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 6****3 points**

On considère le tableau suivant :

$3 \times 7$	$3^4 \times 7^2$	3
$3^2$	$3^2 \times 7$	$(3 \times 7)^2$
$7^2 \times 3^3$	1	$3^3 \times 7$

Vérifier que le produit des nombres de la deuxième colonne est égal au produit des nombres de la troisième colonne.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 7****4 points**

Un entraîneur de football a relevé les buts marqués par Tamahana et Kamalani lors des 20 derniers matchs :

Nombre de buts	0	1	2	3	4
Nombre de matchs (Kamalani)	4	3	7	3	3
Nombre de matchs (Tamahana)	2	5	4	3	4

1. Déterminer le nombre moyen de buts marqués par match pour chaque joueur.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. Que constate-t-on ?

.....  
.....  
.....  
.....

3. Quel est le joueur le plus régulier ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....