

Évaluation 9 – Sujet B

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 25 :
 - (a) est un diviseur de 75 ;
 - (b) est un multiple de 75 ;
 - (c) n'est ni un diviseur, ni un multiple de 75 ;
 - (d) est l'unique diviseur de 75.
2. Le nombre 40 :
 - (a) est un diviseur de 20 ;
 - (b) est un multiple de 20 ;
 - (c) n'est ni un diviseur, ni un multiple de 20 ;
 - (d) est l'unique multiple de 20.
3. Parmi les nombres suivants, lequel est un nombre premier ?
 - (a) 1 450
 - (b) 33 642
 - (c) 54 325
 - (d) 5 189

Exercice 2

2 points

Donner, sans justifier, la liste de tous les diviseurs de 45.

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

Exercice 3

3 points

Pour le 1^{er} mai, Marama dispose de 45 brins de muguet et 75 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 impairs est paire.

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

2 points

« Le produit d'un nombre pair par un nombre impair est un nombre impair. »

3 points

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

4 points

Nombre de buts	0	1	2	3	4
Nombre de matchs (Kamalani)	3	5	6	3	3
Nombre de matchs (Tamahana)	5	3	5	3	4

3. Quel est le joueur le plus régulier ?