

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

Appréciation du correcteur

Note

20

Il est interdit au candidat de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

REPERE

15CFGMATPO1

## CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE – Session 2015 -

# PRINCIPAUX ELEMENTS DE MATHEMATIQUES

DUREE : 1 heure

COEFFICIENT : 1

Le sujet est composé de 4 pages numérotées de 1/4 à 4/4. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le candidat répond sur le sujet qui est rendu en fin d'épreuve.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**EXERCICE N° 1 : NUMERATION**

**(6 points)**

**1- Ecris ces nombres en lettres :**

78 697 : .....

.....

8 561 023 : .....

.....

**2- Ecris en chiffres :**

Soixante six mille deux cent vingt : .....

Un million sept cent cinq mille dix : .....

**3- Range ces nombres dans l'ordre croissant : 531 ; 269 ; 459 ; 531,5 ; 1531 ; 270**

.....

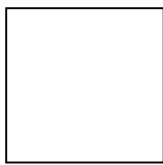
**4- Encadre ce nombre décimal par les deux nombres entiers les plus proches :**

..... < 4562,3 < .....

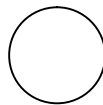
**EXERCICE N°2 : GEOMETRIE**

**(3 points)**

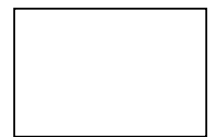
**Précise la nature de chacune de ces figures.**



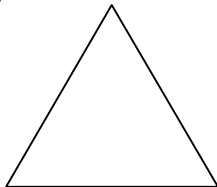
**1**



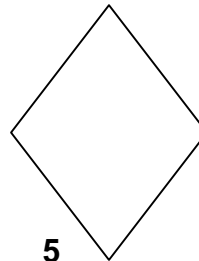
**2**



**3**



**4**



**5**

Figure 1 : .....

Figure 2 : .....

Figure 3 : .....

Figure 4 : .....

Figure 5 : .....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

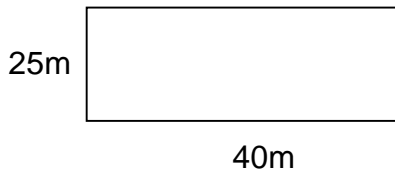
**EXERCICE N°3 : GRANDEURS ET MESURES**

**(2 points)**

1- Ecris la formule pour calculer le périmètre d'un carré :

.....

2- Calcule le périmètre de ce rectangle :



.....

**EXERCICE N°4 : ORGANISATION ET GESTION DES DONNEES**

**(6 points)**

1-Voici la recette de base pour confectionner 10 madeleines :

100g de farine, 75g de beurre, 3 œufs, 1 sachet de levure.

**Complète le tableau en indiquant les quantités nécessaires pour confectionner 20 ou 30 madeleines.**

|               | farine | beurre | oeufs | Sachet de levure |
|---------------|--------|--------|-------|------------------|
| 10 madeleines | 100g   | 75 g   | 3     | 1                |
| 20 madeleines |        |        |       |                  |
| 30 madeleines |        |        |       |                  |

2- Lecture de tableau :

| But du séjour en Polynésie française | Année   |         |         |         |           |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                      | 2005    | 2007    | 2009    | 2011    | Total     |
| Tourisme de vacances                 | 104 579 | 114 054 | 74 557  | 80 568  | 893 373   |
| Visite de la famille ou d'amis       | 20 711  | 18 850  | 24 055  | 18 762  | 163 285   |
| Voyage d'affaires                    | 11 659  | 14 327  | 9 191   | 12 618  | 102 878   |
| Voyage de noces                      | 66 546  | 70 209  | 52 644  | 49 424  | 406 172   |
| Autre motif                          | 4 580   | 801     |         | 1 403   | 13 157    |
| Total                                | 208 075 | 218 241 | 160 447 | 162 776 | 1 578 865 |

a) En 2009, des touristes sont venus en Polynésie française pour passer des vacances.  
**Combien étaient-ils ?**

.....

b) En 2011, 49 424 touristes sont venus en Polynésie française.  
**Quel était le but de leur voyage ?**

.....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**EXERCICE N°5 : PROBLEMES**

**(3 points)**

Réponds à chaque question par une phrase-réponse .Tu peux poser les opérations si nécessaire.

- 1- La voiture de Raimoana marque 27 849 km au compteur.  
La vidange doit être faite à 30 000 km.

**Combien de kilomètres peut-il encore parcourir avant la vidange ?**

|   |   |
|---|---|
| <u>Phrase réponse</u> :<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | <u>Recherche personnelle et opération</u> |
|---|---|

- 2- Au cinéma Liberty il y a :

15 rangées de 14 fauteuils chacune à droite de l'allée centrale  
et  
15 rangées de 16 fauteuils à gauche de l'allée centrale.

**Combien y a-t-il de places dans cette salle de cinéma ?**

|   |   |
|---|---|
| <u>Phrase réponse</u> :<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | <u>Recherche personnelle et opération</u> |
|---|---|

- 3- Le professeur de français de Vaiana a payé 39 520 francs pour l'achat de 26 exemplaires d'un roman.

**Quel est le prix d'un roman ?**

|   |   |
|---|---|
| <u>Phrase réponse</u> :<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | <u>Recherche personnelle et opération</u> |
|---|---|