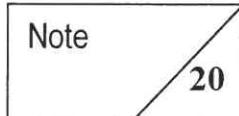


DANS CE CADRE  
NE RIEN ECRIRE

Académie : **POLYNESIE FRANCAISE** session : **juin 2017**  
Examen : **Certificat de Formation Générale**  
Série : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : **17CFGMATPO1**  
Epreuves/sous-épreuve : **Principaux éléments de mathématiques**  
NOM : \_\_\_\_\_  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)  
Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat   
Né(e) le : \_\_\_\_\_ (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

Appréciation du correcteur

Note  20

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

REPÈRE

## CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE – Session 2017 -

# PRINCIPAUX ELEMENTS DE MATHEMATIQUES

DUREE : 1 heure

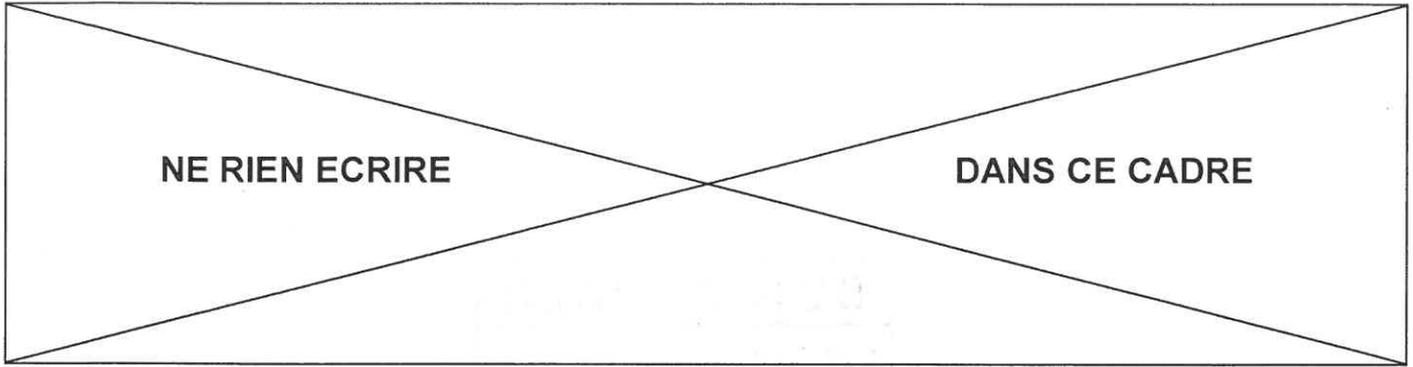
COEFFICIENT : 1

Le sujet est composé de 5 pages numérotées de 1/5 à 5/5. Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

Matériel nécessaire : règle, équerre, crayon à papier, gomme

Le candidat répond directement sur le sujet, il est à rendre en fin d'épreuve.



Terii est pêcheur professionnel. Il s'est acheté un nouveau bateau : un poti mārara blanc et bleu.

**EXERCICE 1 : (4 points)**

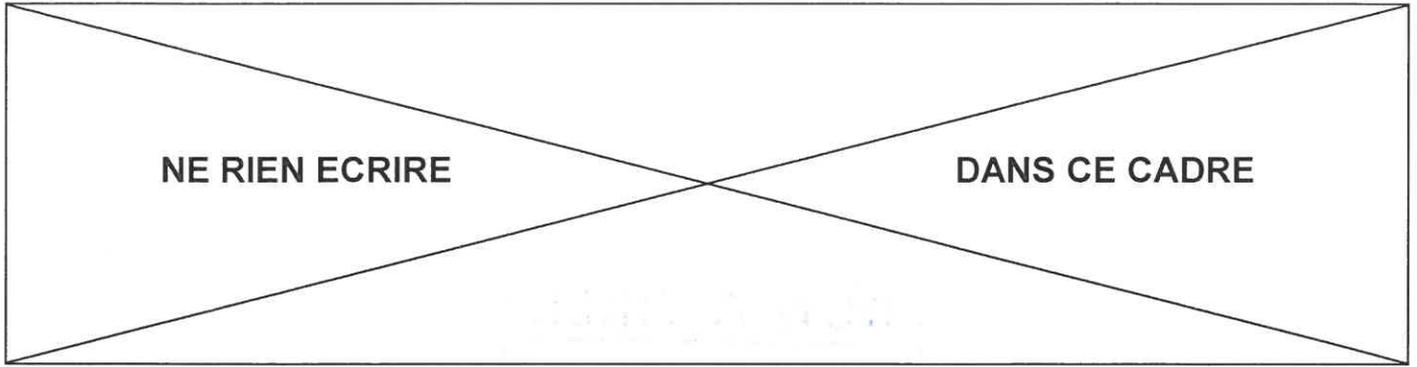
Compléter le tableau suivant en écrivant les nombres proposés en lettres ou en chiffres suivant les cas.

Désignation	En chiffres	En lettres
Prix du bateau sans moteur	3 845 600 F	..... .....
Masse du bateau	1 256 Kg	..... .....
Longueur du bateau	..... m	Sept mètres soixante cinq centimètres
Prix du moteur	..... F	Deux millions trois cent quatre-vingt mille quatre cents francs

**EXERCICE 2 : (2 points)**

Poser et effectuer les deux opérations ci-dessous :

<p><u>Calculer</u> le prix du poti marara avec le moteur :</p> $3\ 845\ 600 + 2\ 380\ 400$	<p>Terii paie une partie au comptant et le reste à crédit. Il paie 58 720 F par mois pendant 60 mois.</p> <p><u>Calculer</u> le montant total à crédit :</p> $58\ 720 \times 60$
--	--



**EXERCICE 3 : (3 points)**

Le poti mārara de Terii consomme en moyenne **85 litres** de diésel par jour de pêche.  
La semaine il ne pêche que du **lundi au vendredi**.

a) **Quelle quantité de diésel, en litres, consommera-t-il par semaine ?**

.....  
.....

b) **Quelle quantité de diésel, en litres, consommera-t-il par mois ?**  
(On considère qu'il y a quatre semaines dans un mois)

.....  
.....

c) **En février, il a consommé 1800 litres de diésel.**

**Sachant que le litre de diésel coûte 100 F, combien Terii devra-t-il payer pour le mois de février ?**

.....  
.....

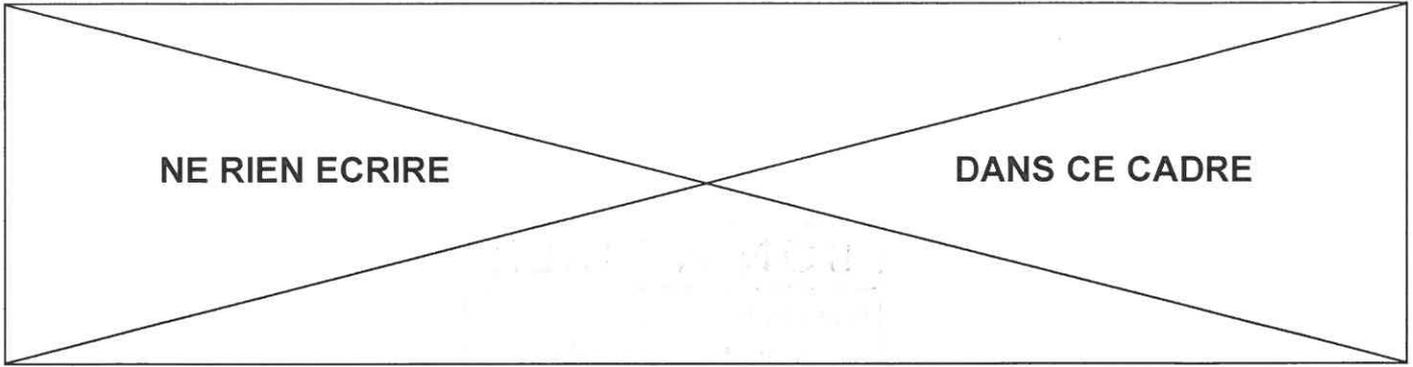
**EXERCICE 4 : (2 points)**

Les pesées des prises des poissons attrapés par Terii du lundi au vendredi de cette semaine sont :

**42,5 Kg ; 18,9 Kg ; 21,25 Kg ; 21,5 Kg ; 32 Kg**

**Classer ces masses dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) en utilisant le signe qui convient ( < ou > )**

.....



**EXERCICE 5 : (4 points)**

Le poti mārara de Terii est parqué dans une marina de forme rectangulaire de *longueur 85 mètres* et de *largeur 50 mètres*.

1) Calculer la superficie de cette marina en  $m^2$  ?

.....  
.....

2) On veut tracer une représentation de la marina à l'échelle 1 / 1000.  
(1cm sur le plan = 1000 cm sur le terrain)

a) Compléter le tableau de proportionnalité :

	Echelle	Longueur	Largeur
Mesure sur le plan <i>en cm</i>	1	.....	5
Mesure réelle <i>en cm</i>	1000	8 500	.....

b) En vous servant du tableau de proportionnalité, tracer le rectangle représentant la marina :

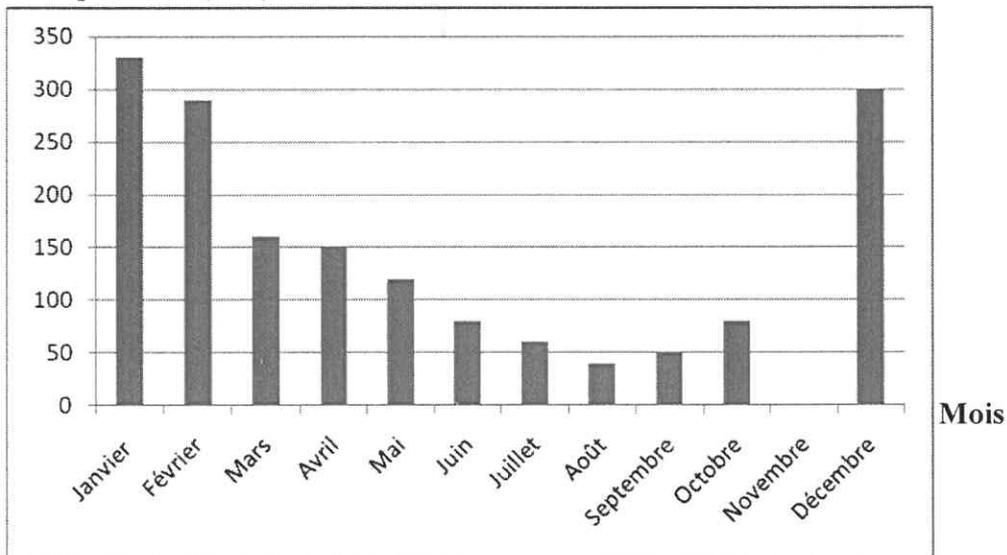
NE RIEN ECRIRE

DANS CE CADRE

**EXERCICE 6 : (5 points)**

Le tableau et le graphique indiquent les précipitations à Tahiti.

**Précipitations (mm)**



Tahiti	Précipitations ( en mm)
Janvier	330
Février	290
Mars	160
Avril	.....
Mai	120
Juin	80
Juillet	60
Août	40
Septembre	50
Octobre	80
Novembre	200
Décembre	300

1) Compléter le mois d'avril dans le tableau à l'aide du graphique.

2) Compléter le mois de novembre sur le graphique à l'aide du tableau.

3) Indiquer :

- le mois le plus pluvieux : .....

- le mois le moins pluvieux : .....

4) Calculer les précipitations (en mm) de l'île de Tahiti de janvier à juin :

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