

Académie : **POLYNESIE FRANCAISE**

session : **juin 2016**

Examen : **Certificat de Formation Générale**

Série :

Repère de l'épreuve : **16CFGMATPO1**

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)

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

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.

REPERE

16CFGMATPO1

CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE – Session 2016 -

PRINCIPAUX ELEMENTS DE MATHEMATIQUES

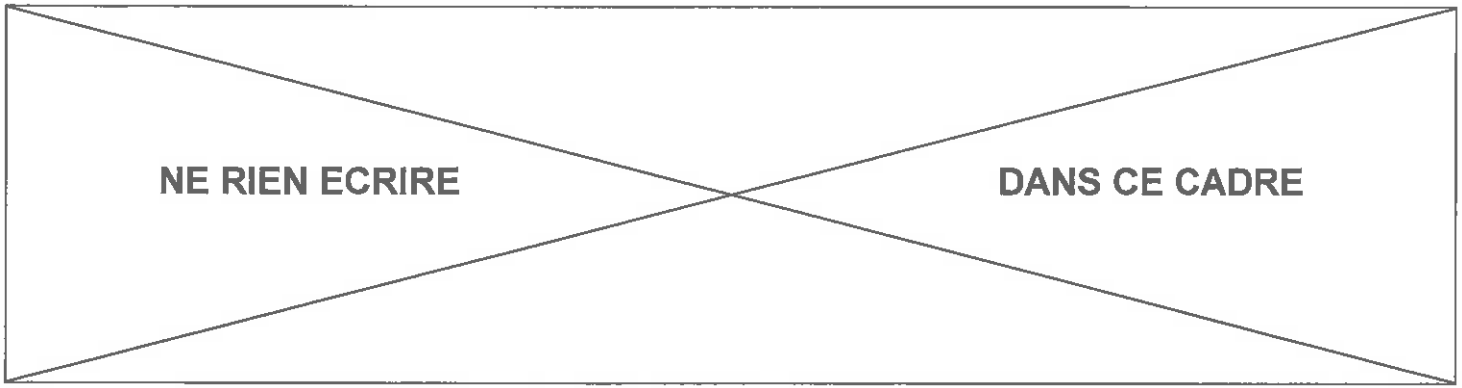
DUREE : 1 heure

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'utilisation de la calculatrice est autorisée.

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



Exercice n°1 :

... / 2 points
(0,5 point par bonne réponse).

Ecrire en chiffres ou en lettres :

4 253 402

.....

30,07

..... soixante mille quatre-vingts

..... un et deux cent trente cinq millièmes

Exercice n°2 :

... / 3 points
(0,25 point par bonne réponse).

a) Classer les nombres suivants par ordre croissant :

4 129 ; 4 178 ; 4 125 ; 4 294 ; 4 194 ; 4 187

.....

b) Classer les nombres suivants par ordre décroissant :

12,08 ; 0,74 ; 3,291 ; 12,078 ; 0,718 ; 2,721

.....

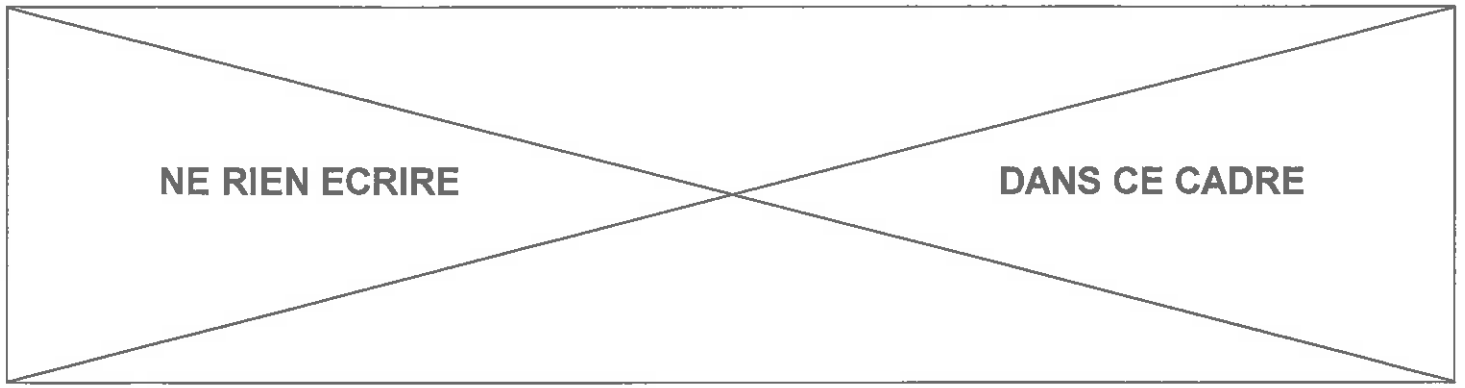
Exercice n°3 :

... / 3 points
(0,5 point par bonne réponse).

Poser et effectuer les opérations suivantes :

Ecrire le résultat à côté des opérations en ligne.

a) $8\,736 + 354 = \dots\dots\dots$	b) $8,012 + 0,54 + 35 = \dots\dots\dots$	c) $94\,758 - 37\,379 = \dots\dots\dots$
d) $1\,532,34 - 481 = \dots\dots\dots$	e) $19,4 \times 6,07 = \dots\dots\dots$	f) $9\,625 : 11 = \dots\dots\dots$

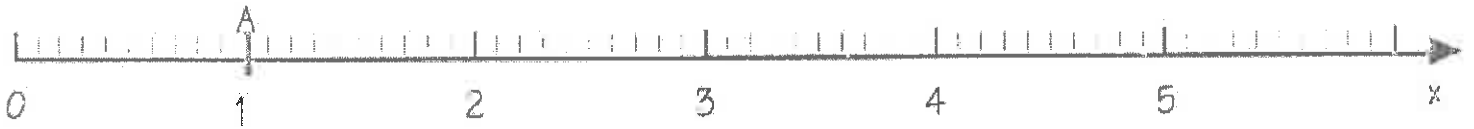


Exercice n°4 :

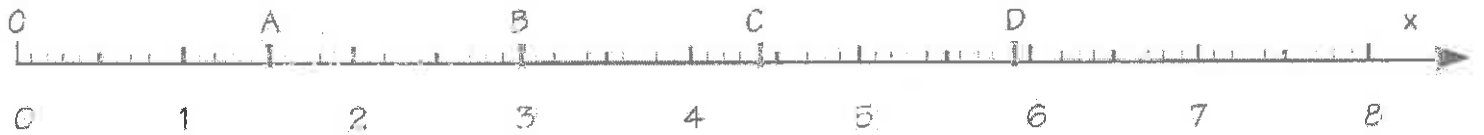
... / 4 points
(0,5 point par bonne réponse).

a) Placer sur l'axe les points A, B, C, D et E.

Points :	A	B	C	D	E
Abscisses des points :	1	3	3,5	6	0,4



b) Quelles sont les abscisses des points A, B, C, D ?



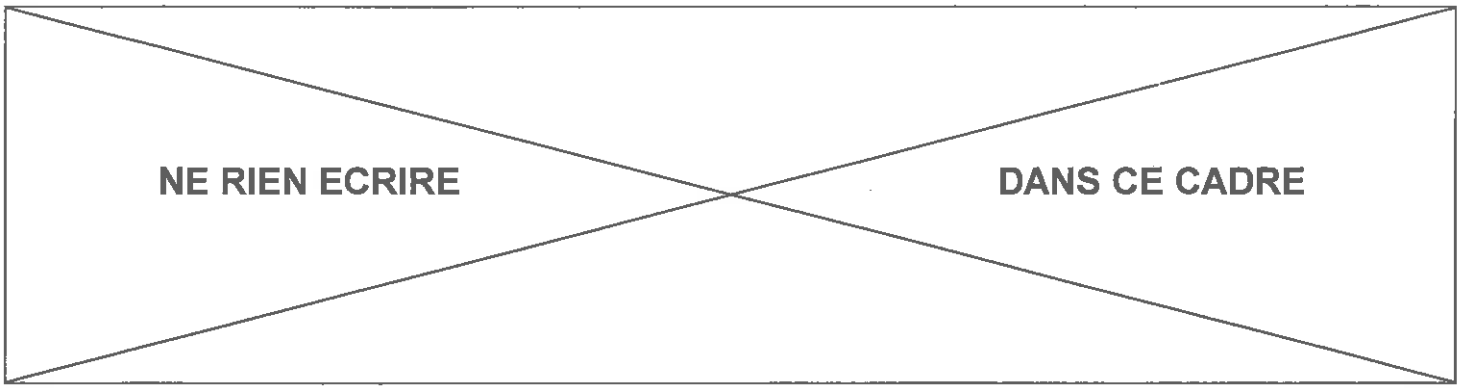
Points :	A	B	C	D
Abscisses des points :	1,5			

Exercice n°5 :

... / 4 points
(1 point par bonne réponse).

1) Julien a 8 500 francs dans sa tirelire. Sa grande sœur Isabelle possède 6 400 francs de plus que lui.

<p><u>Quelle somme possède Isabelle ?</u></p> <p>Phrase réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><u>Opération</u></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------



2) Le papa d'Estelle mesure 1 m 88 cm. Il est plus grand que sa fille de 63 cm.

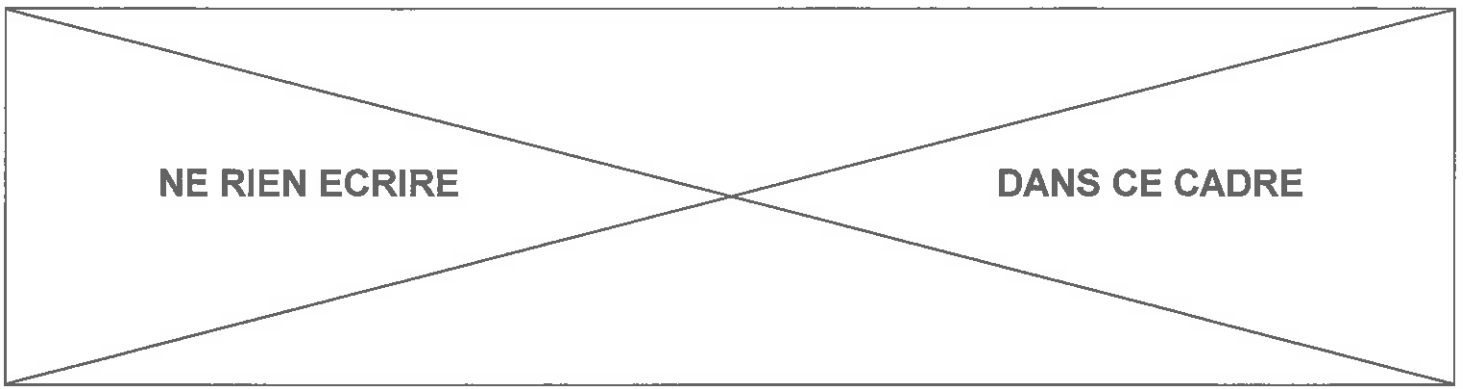
<p><u>Quelle est la taille d'Estelle ?</u></p> <p>Phrase réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><u>Opération</u></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

3) Des cyclistes roulent pendant 3 heures pour aller de Papeete à Taravao. Lorsqu'ils arrivent à Taravao, il est 18h30.

<p><u>A quelle heure sont-ils partis ?</u></p> <p>Phrase réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><u>Recherche personnelle et opération</u></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

4) La place Toata peut accueillir 7 000 spectateurs. 4 750 places ont déjà été vendues.

<p><u>Combien reste-t-il de places à vendre ?</u></p> <p>Phrase réponse :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><u>Recherche personnelle et opération</u></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------



Exercice n°6 :

... / 4 points
(1 point pour la bonne réponse).

1./ A partir du segment [AC], construire un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 3$ cm.

2./ Construire un carré EFGH dont les côtés mesurent 4,5 cm.



a) Mesurer le côté BC.

BC =

b) Calculer, en cm, le périmètre du triangle ABC.

Calculer, en cm, le périmètre du carré EFGH :

.....
.....