	Académie : POLYNESIE FRANCAISE	session : <b>juin 2014</b>
	Examen : Certificat de Formation Géné	érale
	<u>Série</u> :	Repère de l'épreuve : MAT 14-04
CADRE	Epreuves/sous-épreuve : <b>Principaux</b> élé	ments de mathématiques
(en majuscules, suivi s ii y a iieu, du nom d epouse)		
S CE	<u>Prénoms</u> :	N° du candidat
DANS	Né(e) le :	_(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)
NE RIEN ECRIRE	Appréciation du correcteur	
NE RIEK	Note 20	

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

REPERE

**CFG MAT 14-04** 

# CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE - Session 2014 -

## 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.

MATERIELS AUTORISES: REGLE, EQUERRE, COMPAS, STYLO ROUGE, VERT,

**BLEU ET NOIR** 

**MATERIEL NON AUTORISE: CALCULATRICE** 

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

	NOMBRES 1	ET CALCUL	
Ecrire, nommer et utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux, (jusqu'au centième)			4 points
Exercice 1:	Ecrire les nombres suivants en lettres	(1 point)	
12 802 620			
9,12			
Exercice 2 :	Ecrire les nombres suivants en chiffre	s (1 point)	
Cinq millions cent quatre v	s deux cent vingt et un mille trois vingt		
Cinquante deux centièmes			
Exercice 3:	Comparer les nombres en utilisant le < ( plus petit que) ; > (plus grand qu	-	
	20 204 2204	6,400 6,4	
	5,789 5,8	12,02 12,2	20
	echniques opératoires des quatre opéra cimaux ( pour la division, le diviseur e		4 points
Exercice 4:	Poser et effectuer les opérations suiva	antes (4 points)	
1231,02 +	429	16542,43 – 2631,22	

Résoudre un problème relevant des quatre opérations	3 points
---	----------

<u>Exercice 5</u>: Résoudre le problème suivant en posant l'opération et en répondant avec une phrase. (3 points)

Un enseignant souhaite emmener un groupe d'élèves en excursion pour observer les baleines. Le groupe est composé de 8 élèves, un professeur et un adulte accompagnateur.

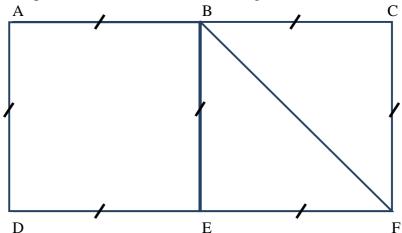
Tarifs de l'excursion:

- 3000 francs par élève
- 5000 francs par adulte

Ouestion 1: (1 point)	Recherche personnelle et opération
Quel est le prix à payer pour tous les élèves ?	
Phrase réponse :	
Ouestion 2: (1 point)	Recherche personnelle et opération
Quel est le prix à payer pour les adultes ?	
Phrase réponse :	
· P · · · · ·	
Question 3: (1 point)	Recherche personnelle et opération
Quel est le prix total de la sortie (élèves et	
adultes)?	
Phrase réponse :	

GRANDEURS ET MESURES		
Utiliser les instruments de mesure	1 point	
Connaître et utiliser les formules du périmètre et de l'aire d'un carré, d'un rectangle et d'un triangle	2 points	

Exercice 6 : Répondre aux questions suivantes en utilisant la figure ci-dessous :



• Question 1 : A l'aide de la règle graduée, mesurer les segments suivants appartenant à la figure ci-dessus en précisant l'unité : (1 point)

Segment [ AB ] : .....

Segment [ BF ] : .....

• Question 2 : Calculer l'aire de la figure ABED en cm² (1 point)

Réponse	Opération
L'aire de la figure est :	

• Question 3 : Calculer le périmètre de la figure ACFD (1 point)

Opération

#### ORGANISATION ET GESTION DE DONNEES Résoudre un problème mettant en jeu une situation de proportionnalité 2 points Exercice 7 : Résoudre le problème suivant et répondre avec une phrase. (2 points) Teiva roule à une vitesse moyenne de 80 km/h. Recherche personnelle et opération Combien de temps met-il pour parcourir les 120 km du tour de l'île de Tahiti. Phrase réponse : Lire, interpréter et construire quelques représentations simples : Tableaux, graphiques 4 points Exercice 8 : Répondre aux questions en utilisant le tableau ci-dessous : (4 points) Ce tableau indique le nombre d'habitants des archipels de Polynésie selon les années. 1996 2007 2002 1988 1983 194 683 183 804 162 686 140 341 123 069 33 165 30 303 26 838 22 232 19 060 8 548 8 064 7 358 6 548 Marquises 8 658 ⊕ Australes 6 304 6 329 6 563 6 509 6 283 ⊕ Tuamotu-Gambier 16 896 15 846 15 370 12 374 11 793 259 706 244 830 219 521 188 814 166 753 Grand Total http://www.ispf.pf 1) Quel est le nombre d'habitants aux Australes en 1988 ? (1 point) 2) Quel est l'archipel le plus peuplé en 1983 ? (1 point) 3) Quel est l'archipel le moins peuplé en 2007 ? (1 point)

4) En quelle année le nombre total d'habitants en Polynésie Française est de 219521 ? (1 point)