

DANS CE CADRE	Académie : Examen : Spécialité/option : Épreuve/sous épreuve : NOM : (en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms : Né(e) le :		Session : Série : Repère de l'épreuve : N° du candidat (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
	Note :		Appréciation du correcteur	
NE RIEN ÉCRIRE				

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

CERTIFICATION DE FORMATION GÉNÉRALE

MATHÉMATIQUES

SESSION 2014

Matériel autorisé :

Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (Circulaire n°99-186, 16/11/1999).

Le prêt entre candidats est interdit.

CE DOSSIER COMPORTE 7 PAGES

Il est demandé aux candidats :

- De contrôler que le dossier sujet soit complet.
- D'inscrire ses nom, prénoms et N° candidat, date de naissance, série ci-dessus.
- De ne pas dégrafer les feuilles.
- De **répondre obligatoirement sur ce dossier**.
- De rendre ce dossier en fin d'épreuve aux surveillants de salle.

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE	Session 2014		SUJET
Mathématiques	Code : 2013-CFG-11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 1h00	Coefficient : 1	Page 1/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Exercice 1 (4,5 points)

Le tableau ci-dessous donne le nom et la capacité des stades des clubs professionnels de rugby situés en Aquitaine (saison 2012-2013).



Ville	Nom du stade	Capacité en spectateurs
AGEN	Stade Alfred Armandie	14 000
BAYONNE	Stade Jean Dauger	16 934
BEGLES-BORDEAUX	Stade Chaban-Delmas	34 694
BIARRITZ	Stade Aguiléra	15 000
DAX	Stade Maurice Boyau	16 500
MONT-DE-MARSAN	Stade Guy Boniface	9 893
PAU	Stade du Hameau	13 999

1. Classer les villes dans l'ordre croissant selon la capacité de leurs stades.

.....

.....

.....

.....

2. Lors de la rencontre Biarritz / Dax, au stade d'Aguiléra, les tribunes sont remplies à 50% de leur capacité. Déterminer le nombre de spectateurs lors de ce match.

.....

.....

.....

.....

3. Lors du match Agen / Dax, qui se joue au stade Alfred Armandie, les tribunes ne sont remplies qu'à 15% de leurs capacités. Calculer le nombre de spectateurs lors de ce match.

.....

.....

.....

.....

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE	Session 2014		SUJET
Mathématiques	Code : 2013-CFG-11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 1h00	Coefficient : 1	Page 2/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Exercice 2 (6 points)

Les tarifs suivants sont indiqués à l'entrée d'un stade :

Enfants de moins de 5 ans	3,50 €
Moins de 18 ans	9,60 €
Étudiant	11,80 €
Adultes	22,30 €

1. Une famille est composée de 2 adultes et de 2 enfants âgés de 4 et 16 ans. Calculer le prix total à payer pour leurs tickets.

.....

.....

.....

.....

2. Alexia, qui est étudiante, est partie voir le match avec un ami. Ensemble, ils ont payé 34,10 €. Calculer le prix payé par son ami.

.....

.....

.....

.....

3. Les groupes bénéficient d'un tarif privilégié. Un groupe de 47 personnes a payé 728,50 euros. Calculer le tarif pour chaque personne du groupe.

.....

.....

.....

.....

4. Le responsable du groupe paye par chèque le montant total de 728,50 €. Écrire ce montant en lettres :

.....

.....

.....

.....

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE	Session 2014		SUJET
Mathématiques	Code : 2013-CFG-11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 1h00	Coefficient : 1	Page 3/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

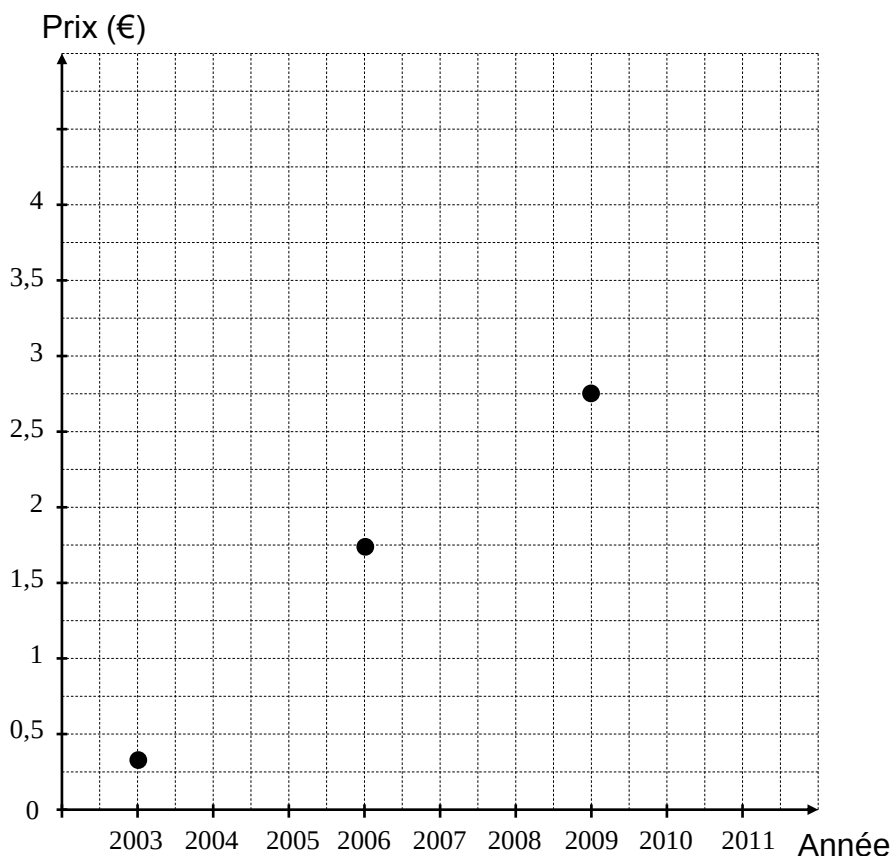
Exercice 3

(1 point)

Le prix de l'entrée pour les enfants de moins de 5 ans n'a cessé d'augmenter depuis 2003. Il est précisé dans le tableau ci-dessous.

Année	2003	2005	2006	2009	2011
Prix (€)	0,30 €	1 €	1,75 €	2,75 €	3,50 €

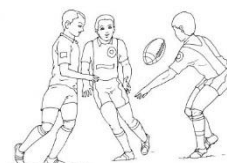
Représenter graphiquement dans le repère ci-dessous les couples de nombres donnés dans le tableau.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Exercice 4 (2,5 points)

Le tableau ci-dessous présente les joueurs les plus sélectionnés en équipe de France de Rugby.



	Nom	Nombre de sélections en équipe de France	Années d'activité	Nombre de Tournois remportés avec l'équipe de France
1	Fabien PELOUS	118	1995-2007	5
2	Philippe SELLA	111	1982-1995	6
3	Raphael IBANEZ	98	1996-2007	4
4	Serge BLANCO	93	1980-1991	6
5	Olivier MAGNE	89	1997-2007	4
6	Damien TRAILLE	86	2001-2011	4
7	Sylvain MARCONNET	84	1998-2011	4
8	Imanol HARINORDOQUY	82	2002-2012	4
9	Abdelatif BENAZZI	78	1990-2001	2
10	Aurélien ROUGERIE	76	2001-2012	3

- Donner le nom des deux joueurs qui ont remporté le plus de Tournois avec l'équipe de France.

.....

.....

.....

- Donner le nom des deux joueurs ayant joué en même temps que Serge BLANCO en équipe de France.

.....

.....

.....

- Trouver à quoi correspond le nombre 84 dans le tableau ci-dessus.

.....

.....

.....

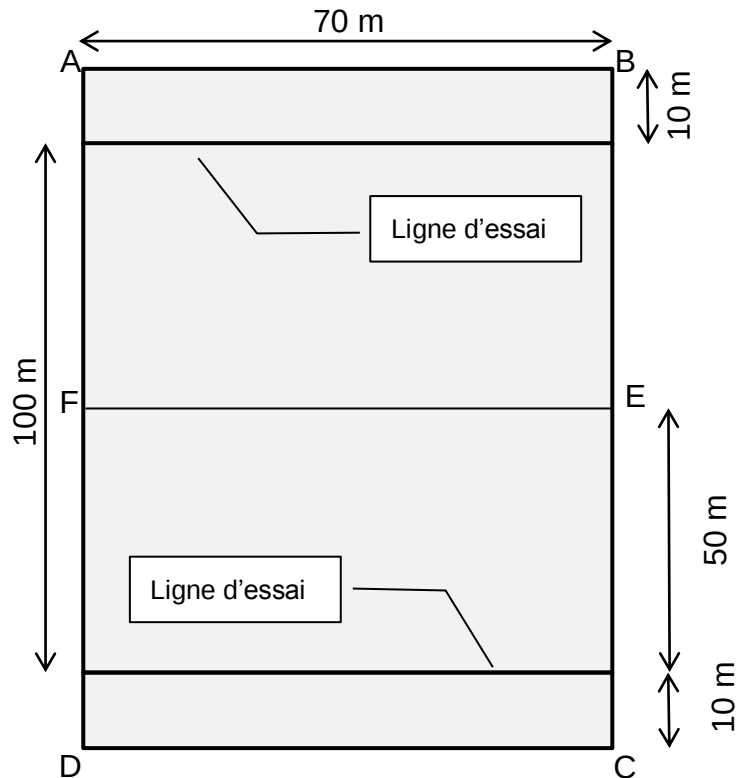
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Exercice 5

(6 points)

Le schéma d'un terrain de rugby, vu de dessus, est représenté ci-contre (les dimensions sont données en mètres).

Le schéma n'est pas à l'échelle.



1. Nommer les côtés parallèles au segment [AB].

.....

.....

.....

2. Nommer les côtés perpendiculaires au segment [FE].

.....

.....

.....

3. Donner la nature de la figure (ABCD).

.....

.....

.....

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE	Session 2014		SUJET
Mathématiques	Code : 2013-CFG-11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 1h00	Coefficient : 1	Page 6/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4. Calculer le périmètre (ABCD) du terrain de rugby.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Il faut 0,16 litre de peinture blanche pour retracer une bande d'un mètre de long. Calculer le nombre de litres de peinture nécessaire pour refaire le périmètre du terrain (ABCD).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Calculer l'aire de la figure (ABEF).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Après un match, 42 sacs de semis sont utilisés pour replanter du gazon sur la totalité du terrain (ABCD). Calculer la surface que l'on peut replanter avec un seul sac.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE	Session 2014		SUJET
Mathématiques	Code : 2013-CFG-11		
Nature : ÉCRIT	Durée : 1h00	Coefficient : 1	Page 7/7