

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen ou Concours	Série* :
Spécialité/option* :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
(en majuscules, suivi s'il y a du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	<input type="text"/>

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

\* Uniquement s'il s'agit d'un examen

NE RIEN ÉCRIRE

# **CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE**

**SESSION DU 15 juin 2011**

## ***SUJET DE MATHÉMATIQUES***

**Durée : 1h00**

**10h15 à 11h15**

**Avertissement : La calculatrice n'est pas autorisée**

Académie de LILLE

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Exercice 1 : (4 points)

1) Ecrivez les nombres proposés en toutes lettres, et les écritures alphabétiques en chiffres.

... Quelques chiffres sur le tournoi de tennis Roland Garros ...

Gain d'un perdant au premier tour homme et femme du simple :

→ 15 000 euros :

.....

Nombre de spectateurs ayant assisté aux 75<sup>èmes</sup> Internationaux de France en 2005 (le record absolu).

→ 424 867 spectateurs :

.....

Nombre de joueurs et joueuses en 2010 à Roland Garros.

→ Six cent soixante six joueurs :

.....

Nombre de balles utilisées pendant toute la durée du tournoi.

→ Soixante mille balles :

.....

2) Remplissez le chèque ci-dessous avec le montant reçu par le vainqueur du tournoi soit 1 075 000 euros.

<b>BANQUE SPECIMEN</b> Payez contre ce chèque non endossable sauf au profit		à rédiger exclusivement en euros	
_____		€	
_____		€	
à _____		A _____	
		LE _____	
----- chèque n° -----			
⑈0123456 ⑈012345678901⑈012345678901⑈			

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

3) Classez les vitesses de service (en km/h) des joueurs de Roland Garros dans l'ordre croissant.

220,81 ; 240,18 ; 197,9 ; 220,77 ; 220,5 ; 229,75

.....

**Exercice 2 : (4 points)**

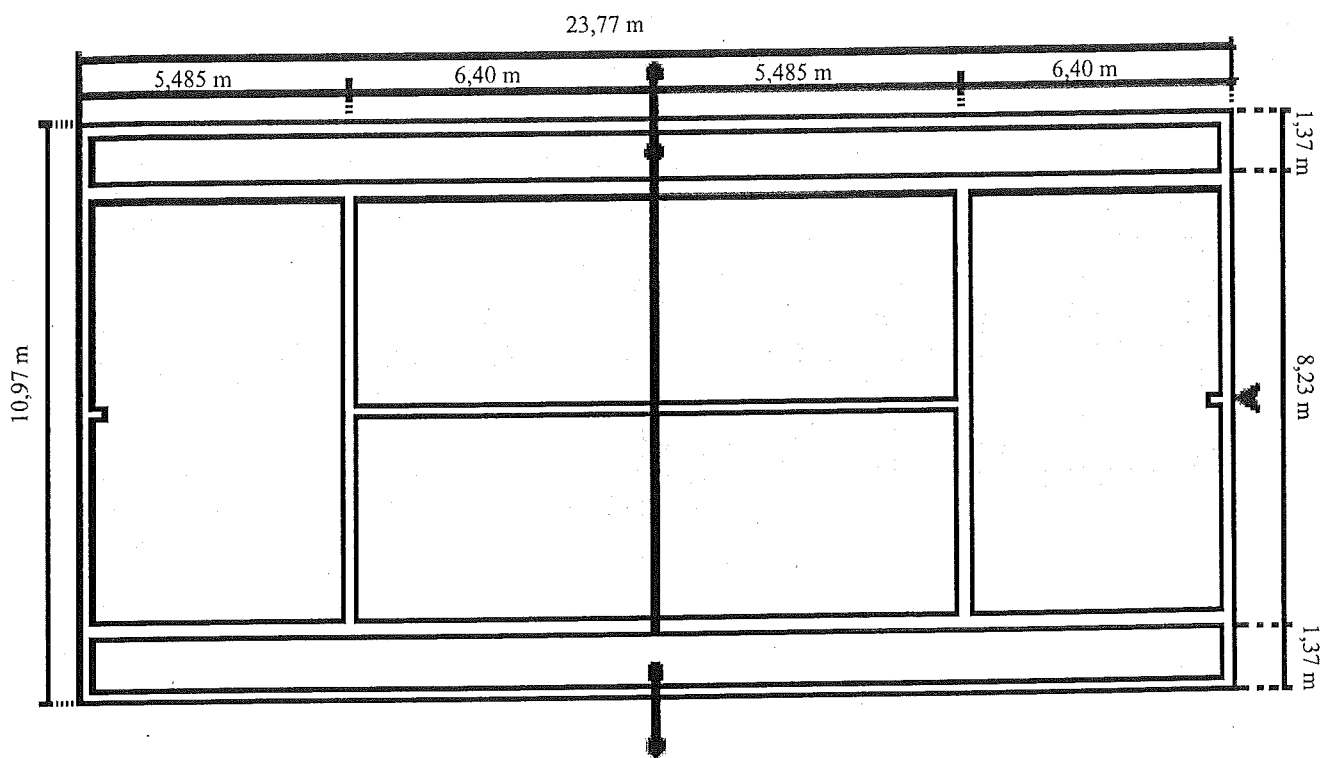
Posez et effectuez les opérations suivantes.

Pour la division, calculez le quotient à 0,01 près, soit 2 chiffres après la virgule.

$14840 + 9959,6 =$	$658 \times 2,58 =$
$6854,35 - 958,6 =$	$5986 : 21 =$

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Exercice 3 : (4 points)



1) Quelle est la forme géométrique représentant ce terrain de tennis ?

.....

2) Quelle est la longueur et la largeur de ce terrain de tennis ?

.....

3) Quel est le périmètre du terrain de tennis ci-dessus ?

.....

4) Quelle est la superficie du terrain de tennis ci-dessus ?

.....

Rappels :  
Périmètre = (Longueur + largeur) x 2  
Superficie = Longueur x largeur

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Exercice 4 : (4 points)

1 heure = 60 min

Convertissez les nombres présentés dans l'unité usuelle demandée :

- Durée du match le plus long      4h07      =      .....mn
- Longueur de cordage utilisée      31 km      =      .....m
- Liquide de massage utilisé      50 l      =      .....cl
- Terre battue pour un tournoi      45 000 kg      =      .....tonnes

## Exercice 5 : (4 points)

classement	nom du joueur	nombre d'aces
1 <sup>er</sup>	R.Soderling	82
2 <sup>ème</sup>	T.Berdych	70
3 <sup>ème</sup>	J.Isner	55
4 <sup>ème</sup>	N.Almagro	51
5 <sup>ème</sup>	J.Melzer	44
5 <sup>ème</sup> ex aequo	A.Murray	44
7 <sup>ème</sup>	L.Mayer	42
8 <sup>ème</sup>	J.Tsonga	41
9 <sup>ème</sup>	T.De Bakker	39
10 <sup>ème</sup>	R.Federer	38

1) Répondez aux questions en vous servant du tableau :

Quel est le joueur qui a marqué le plus d'aces (services gagnants) ? .....

Qui est arrivé huitième ? .....

Qui a marqué 51 aces ? .....

Combien d'aces a marqués A.Murray ? .....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2) Réalisez un graphique ci-dessous avec les données du tableau précédent :

