

# MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

## Certificat de Formation Générale

	Nom patronymique (nom de naissance) : _____ <i>(en majuscules)</i> Prénoms : _____	N° d'inscription _____	N° A N O N Y M A T
<b>Note</b>  <b>/20</b>	<b>Certificat de Formation Générale</b>  <b>- SESSION JUIN 2015 -</b>	<b>MATHÉMATIQUES</b>  Durée : 1 heure <b>Page 1/5</b>	A N O N Y M A T

**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**

### Exercice n° 1

A l'occasion de la coupe du monde de rugby 2015, qui se tient en Angleterre, Monsieur Dupond décide de renouveler son équipement audiovisuel. Il compare le matériel dans un magasin.

« Audio Discount »	Téléviseur A	Téléviseur B	Téléviseur C
Prix TTC en Euros	899,99 €	989,99 €	889,99 €
diagonale de l'écran (cm)	112,05	112,75	112,25

Classer les prix dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) : (1 pt)

.....<.....<.....

Classer les diagonales par ordre décroissant. (1 pt)

.....>.....>.....

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

## Exercice n°2

Pour chacune des situations suivantes, écrire l'opération

a) Le prix TTC des casques audio : (0,5 pt)

.....

b) Le prix d'une enceinte cinéma : (0,5 pt)

.....

c) Le total : (0,5 pt)

.....

d) Le montant de la remise : (Prix Total – Prix à payer) (0,5 pt)

.....

e) Pour financer ses achats, Monsieur Dupond prend un crédit. Les frais de dossier et le crédit s'élèvent à 95,28 €.

La somme totale dépensée est de : (0,5 pt)

.....

f) Le crédit est sur 12 mois.  
Calculer le montant d'une mensualité (au centime près) : (1 pt)

.....

g) Ecrire cette somme en toutes lettres : (0,5 pt)

.....

h) Compléter la facture ci-dessous : (2 pts)  
(0,5 pt par bonne réponse)

DESIGNATION	PRIX UNITAIRE TTC en €	QUANTITE	TOTAL TTC en €
Téléviseur B	989,99	1	989,99
Casque audio	15,35	4	.....
Enceinte Cinéma	.....	7	287,21
Amplificateur	349,00	1	349,00
		TOTAL	.....
		REMISE	.....
		PRIX A PAYER	1518,84



NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

### Exercice n°5

En étudiant le calendrier des rencontres, répondre aux questions.

Dates \ Heures	20h	14h30	17h
27 septembre	Afrique du Sud/Nouvelle Zélande	France/Canada	Angleterre/Australie
1 <sup>er</sup> octobre	France/Angleterre	USA/Nouvelle Zélande	Canada/Australie
17 octobre	Ecosse/Irlande		France/Fidji
2 novembre	FINALE		

a) Quel match se déroule le 27 septembre à 17h ? (0,5 pt)

.....

b) A quelle date et à quelle heure se déroule le match USA/Nouvelle Zélande ? (0,5 pt)

.....

c) Quel pays joue plusieurs fois à 17h ? (0,5 pt)

.....

d) Quel événement se déroule le 2 novembre 2015 à 20h ? (0,5 pt)

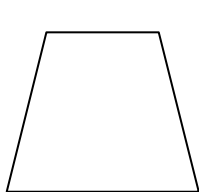
.....

NE RIEN INSCRIRE DANS CE CADRE

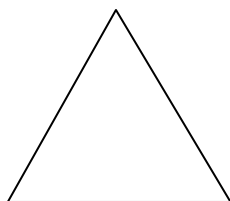
**Exercice n°6**

Donner le nom des figures de géométrie suivantes :

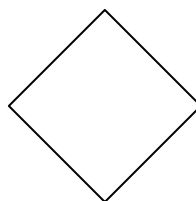
(2 pts)  
(0,5 pt par bonne réponse)



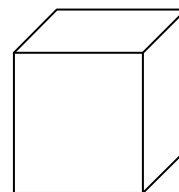
.....



.....



.....



.....

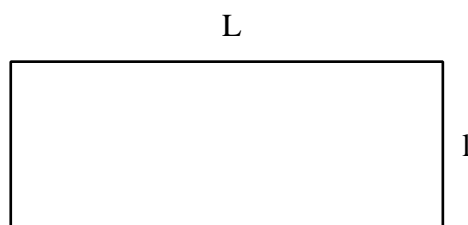
**Exercice n°7**

Monsieur Dupond installe son matériel dans un sous-sol aménagé.

(0,5 pt)

La forme de celui-ci est : .....

La largeur mesure 3,20 m et la Longueur est le double de la largeur.



Quelle est la mesure de la Longueur (en m) ?

(0,5 pt)

La Longueur mesure : .....

En utilisant la formule  $P = (L + l) \times 2$  calculer le périmètre de cette figure (en m).

Périmètre :  $P =$  ..... (1 pt)

**Exercice n° 8**

On donne :

$a = 20$

$b = 5,5$

$c = 2,5$

$d = 12,8$

Calculer la valeur de :

(2 pts)

$a - b =$  ..... (1 pt)

$a \times b + b \times c =$  ..... (1 pt)