

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 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)

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

NE RIEN ÉCRIRE

CERTIFICAT DE FORMATION GENERALE

SESSION DU 13 JUIN 2007

SUJET DE MATHÉMATIQUES

Durée : 1h00

10 h 15 à 11 h 15

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

La calculatrice n'est pas autorisée

I - Poser et effectuer les opérations suivantes (pour les divisions, arrêtez à 2 chiffres après la virgule).
(4 points)

$2945,28 + 571,702$	$9,634 + 5287 + 1040,28$	$68,52 - 36,68$	$265,042 - 7,834$
234×432	$0,842 \times 3,2$	$67,82 : 3,5$	$475,8 : 6,2$

II - Calculer. (2 points)

$\triangleright 5^2 = \dots\dots\dots$ $\triangleright 2^3 = \dots\dots\dots$
 $\triangleright 11^2 = \dots\dots\dots$ $\triangleright 7^3 = \dots\dots\dots$

III - Effectuer les calculs suivants en vous aidant des formules. (3 points)

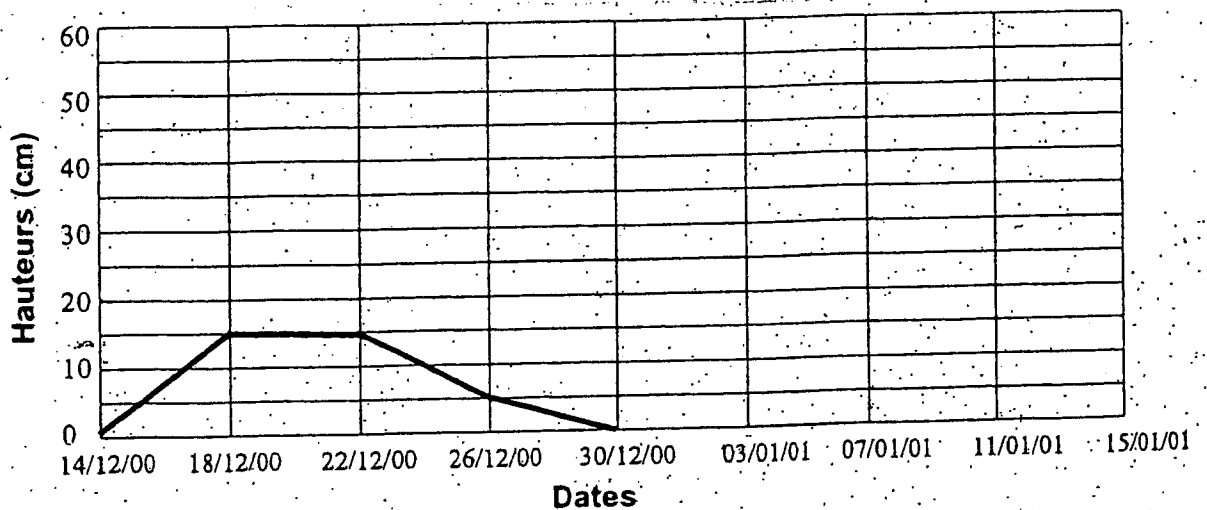
	Formules	Calculs et réponses
Calculez l'aire d'un rectangle de 31 cm de longueur et de 20 cm de largeur.	$S = L \times l$	
Calculez le périmètre d'un cercle de 4 cm de rayon. ($\pi = 3,14$)	$P = 2 \times \pi \times R$	
Calculez l'aire d'une cour carrée de 80 m de côté	$S = c^2$	

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

IV - Exploiter une courbe tracée. Placer des points sur un graphique.

Dans une station de sports d'hiver, on a relevé la hauteur de neige en bas de la station tous les quatre jours du 14 décembre 2000 au 15 janvier 2001. Le graphique ci-dessous indique les mesures effectuées en décembre 2000.



a) Compléter le graphique en utilisant le tableau ci-dessous des mesures effectuées au mois de janvier 2001 (2 points)

Dates	03/01/01	07/01/01	11/01/01	15/01/01
Hauteurs de neige	25 cm	55 cm	55 cm	40 cm

b) Quelle hauteur de neige a-t-on mesurée le 26 décembre 2000 ? (0,5 points)

c) Quels jours y avait-il 15 cm de neige en bas de la station ? (0,5 points)

d) Quels jours n'y avait-il pas de neige en bas de la station ? (0,5 points)

e) Quelle a été la plus importante hauteur de neige relevée pendant la période du 14/12/00 au 30/12/00 ? (0,5 points)

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

V - Observer ce tableaux extrait d'un catalogue et répondre aux questions (3 points)

Qtés	Codes	Articles	Prix	
			Catalogue	Promo
	372 711	Meuble casiers petit modèle	190	171
	372 712	Meuble casiers grand modèle	236	212
	372 713	Meuble étagère petit modèle	150	135
	372 714	Meuble étagère grand modèle	190	171
	372 715	Meuble à roulettes	135	122
	372 719	Meuble à rangement biface	222	200
	372 720	Meuble casiers géant	288	259
	372 721	Bibliothèque inclinée	288	259
	372 722	Meuble à portes petit modèle	251	226
	372 723	Meuble à portes grand modèle	288	259
	372 725	Bac à livres	157	141
	372 729	Meuble mixte	227	204

Quel est le code du meuble qui vaut 226 € (promo) ? _____

Combien de meubles coûtent moins de 150 € (promo) ? _____

Combien de meubles coûtent entre 228 et 304 € (promo) ? _____

Quel est le code du meuble casiers géant ? _____

A quel meuble correspond le code 372 725 ? _____

Quel meuble coûte le moins cher? _____

NE RIEN ÉCRIRE

DANS LA PARTIE BARRÉE

VI - Exercice

Pour faire la photo de classe, les élèves doivent se ranger du plus petit au plus grand. Voici leur taille :

Emilie	Alexis	Arthur	Sophie	Rudy	Julien	Céline	Valérie	Léa	Mathieu
1,482m	1,665m	1,64m	1,250m	1,29m	1,426m	1,30m	1,66m	1,294m	1,45m

Les cinq plus petits élèves occuperont le premier rang. Ecrire leur prénom, du plus petit au plus grand et écrire leur taille en toute lettres : **(3 points)**

..... :

..... :

..... :

..... :

..... :

Les cinq plus grands occuperont le deuxième rang. Ecrire leur prénom, du plus petit au plus grand : **(1 point)**

.....;.....;.....;.....;