

NOM : N° du candidat Date
 PRENOMS : Centre :
 Né(e) le à

ANONYMAT

Couper en suivant les pointillés ci-dessous * SESSION 2014 * Couper en suivant les pointillés ci-dessous * SESSION 2014 * Couper en suivant les pointillés ci-dessous

CEPE/CONCOURS D'ENTREE EN SIXIEME SESSION 2014

Signature du correcteur	Note / 50	Signature de l'harmonisateur	Coller le Sticker ici	ANONYMAT
Signature du 1 ^{er} Surveillant	Signature du 2 ^{ème} Surveillant			
Début : 14 h 30 – Durée 1 h		MATHEMATIQUE		ZONE : I

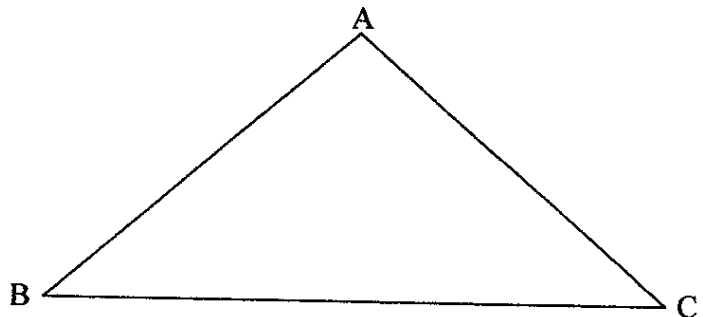
Exercice 1 (12 points)

Effectue les opérations suivantes.

$\frac{32}{25} + \frac{47}{25} + \frac{46}{25}$	$\begin{array}{r} 555,21 \\ - 86,472 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 30,6 \\ \times 7,25 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r l} 25,086 & 2,5 \\ \hline & \end{array}$ <p style="text-align: right; margin-top: 10px;"><i>Au dixième près</i></p>

Exercice 2 (9 points)

Voici un triangle ABC.
 Les côtés AB et AC ont la même longueur.



1) Quelle est la nature de ce triangle ? Justifie ta réponse.

.....

2) Pour ce triangle trace la hauteur AH.

NE RIEN INSCRIRE ICI

Exercice 3 (9 points)

- 1) Supprime les zéros inutiles dans les nombres suivants.

$025,006 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{dal}$

$003,00700 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{l}$

- 2) Complète par le nombre qui convient.

$3 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{g}$

$38,4 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{hg}$

- 1) Complète par l'unité qui convient.

$547 \text{ mm}^2 = 0,0547 \dots\dots\dots$

$7 \text{ cm}^2 = 700 \dots\dots\dots$

Exercice 4 (20 points)

Il y a 6 mois, le président de la coopérative de l'école de Koffikro avait repéré dans un magasin une brouette et une pelle :

la brouette coûtait 15000 F ;

la pelle coûtait 7500 F.

La coopérative décide aujourd'hui de les acheter. La trésorière décaisse 25000 F et part faire cet achat. Sur place, elle constate que les prix ont augmenté de 5%.

- 1) Calcule le prix total de la brouette et de la pelle avant l'augmentation.

.....
.....
.....

- 2) Calcule le montant de l'augmentation.

.....
.....
.....

- 3) a) Calcule le nouveau prix de la brouette et de la pelle.

.....
.....
.....

- b) Dis si elle peut acheter la brouette et la pelle. Justifie ta réponse.

.....
.....
.....