

Certificat de Formation Générale

Session décembre 2009

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

2^{ème} PARTIE

CANDIDATS INDIVIDUELS

DURÉE : 20 minutes

ACADÉMIE DE STRASBOURG	SESSION DÉCEMBRE 2009	SUJET	TIRAGES
CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE		Coef. : 1	Page 1/3
ÉPREUVE : Mathématiques - 2^{ème} PARTIE		Durée : 20 min	

**Certificat de Formation Générale
Épreuve de mathématiques
Session Décembre 2009**

Numéro d'inscription :

**DEUXIÈME PARTIE
Durée : 20 minutes - 7 points**

LA CALCULATRICE N'EST PAS AUTORISÉE

**Répondez directement sur ces feuilles
N'oubliez pas d'y reporter votre numéro d'inscription**

EXERCICE 6 : (4 points)

Lire le texte et répondre aux questions par une phrase. Poser les opérations dans les cadres.

Finally, Mme AGRIPPE se rend dans la pharmacie la plus proche de son domicile pour acheter les médicaments de ses enfants.

Elle achète douze boîtes d'aspirine valant 1,47 € chacune et un lot de six boîtes de paracétamol au prix de 7,62 € le lot.

Elle paie avec un billet de 50 € et on lui rend 24,74 €.

- Calculer le prix d'achat des douze boîtes d'aspirine.

- Calculer le prix d'une boîte de paracétamol.

- Calculer ce que Mme AGRIPPE a payé à la pharmacie.

Mme AGRIPPE est obligée de retourner à la pharmacie.
 Elle achète une boîte de cinquante capsules d'ibuprofène au prix de 6,32 € la boîte.
 Elle achète aussi une boîte de masques anti-microbes au prix de 13 € et une boîte de vitamines au prix de 15,89 € la boîte.

- Calculer ce que Mme AGRIPPE a payé lors de son deuxième passage à la pharmacie.

EXERCICE 7 : (2 points)

Calculer mentalement et entourer la bonne réponse.

Opération	Réponse			
$8,47 \times 1000 =$	847	8000,47	8,47000	8470
$17,3 + 3,75 =$	20,78	21,05	20,105	21,5
$6,37 - 4,47 =$	1,9	2,1	2,9	4,1
$54,83 : 10 =$	548,3	54,083	5,483	5,843

EXERCICE 8 : (1 point)

Calculer les deux expressions avec $a = 6$, $b = 4$ et $c = 5$

Expressions	Détail des calculs	Réponse
$4a - b + 2c =$		
$a + b \times c =$		