TEST T5 PROPORTIONNALITE (50')

Calculatrice interdite. Relisez votre calcul dès qu'il est fini. Appliquez rigoureusement les méthodes! Soyez précis.

Note attendue:

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Fractions.			
Signification de la proportionnalité.			
Pourcentages.			
Proportions.			
Proportionnalité et tableaux.			

Bon courage!

Exercice n° 1 (/3 pts): Calculer en colonnes (résultat : entier ou fraction irréductible
--

- Exercice n° 2 (....../2 points): Significations.

- 2. Voici une situation : « Pendant un contrôle qui dure 1h, les élèves doivent résoudre 7 exercices. ».
 - o Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent dans cette situation ? (............... / 0,5 pts)

NOM et Prénom	Classe de Sixième	Contrat 5	Année 2007 2006

(**FRCP**)[yi1]

On parle beaucoup ces temps ci dans les médias de la hausse des prix. Ainsi, selon une étude du Ministère de l'Economie, les prix dans les grandes surfaces ont augmenté en moyenne de 5% entre février 2007 et février 2008¹.



Prenons le cas de la famille Kahl (Anna, Lise, Mehdi) : elle a retrouvé un vieux ticket de caisse de février 2007 qui indique une dépense de 120€. En février 2008, cette famille a tenté une expérience : elle a racheté exactement les mêmes produits que sur le ticket de caisse pour savoir de combien a augmenté cette dépense.

Exercice n° 4 (....../3 points): Proportions. (FRCP)

Selon la dernière enquête en 2004 de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (www.ademe.fr), les français produisent en moyenne 360 kg de déchets par an et par personne!

Le traitement de cette énorme masse de déchets est un vrai problème pour l'environnement :

2/5 sont enterrés et 40 kg seulement en moyenne sont recyclés.

¹ Les prix en grandes surfaces des produits alimentaires, d'hygiène et d'entretien ont augmenté en fait de 4,69% entre février 2007 et 2008.

NOM et Prénom	Classe de Sixième	Contrat 5 Année 2007 2008			
2. Calculer la proportion de déchets recyclés. (/ 1,5 pts)				
Exercice n° 5 (
venant d'Afrique Noire. Combien de millions de travailleurs noirs africains sont t	rès pauvres ?				

 $^{^2}$ Un travailleur est considéré comme très pauvre lorsqu'il vit avec moins d'un dollar par jour soit moins de 64 centimes d'euros par jour !