



Mathématiques - classe de 4^{ème} et 3^{ème} DEVOIR MAISON de septembre

A rendre pour le lundi 1^{er} octobre 2007

La coupe du monde de Rugby se déroule cette année en France (du 7 septembre au 20 octobre). Les 20 équipes qualifiées pour le tournoi seront réparties en quatre poules de cinq équipes. Chaque équipe dispute un match contre les 4 autres équipes de sa poule. A l'issue de ces 4 matchs, on établit un classement pour chaque poule avec le barème suivant :

Victoire : **4 points** Match nul : **2 points** Défaite : **0 point**

bonus offensif : 4 essais ou plus marqués lors d'un match : **1 point**

bonus défensif : défaite par 7 points ou moins lors d'un match : **1 point**

pour plus d'info : <http://fr.rugbyworldcup.com>

1^{ère} partie : Matches de la poule A

Voici les pronostiques de ton prof de maths pour tous les matchs de la poule A :

Poule A

Date - Heure		Nb essai	Score	Nb essai		Lieu du match
08 sep. - 18:00	Angleterre	5	32 - 3	0	USA	Lens
09 sep. - 16:00	Afrique du Sud	4	35 - 7	1	Samoa	Paris
12 sep. - 14:00	USA	1	18 - 15	2	Tonga	Montpellier
14 sep. - 21:00	Angleterre	1	13 - 22	3	Afrique du Sud	Saint Denis
16 sep. - 16:00	Samoa	1	10 - 10	1	Tonga	Montpellier
22 sep. - 14:00	Afrique du Sud	4	32 - 10	1	Tonga	Lens
22 sep. - 16:00	Angleterre	4	40 - 0	0	Samoa	Nantes
26 sep. - 20:00	Samoa	3	21 - 15	2	USA	St Etienne
28 sep. - 21:00	Angleterre	5	34 - 9	0	Tonga	Paris
30 sep. - 20:00	Afrique du Sud	6	52 - 6	0	USA	Montpellier

a) *Détaille le calcul du nombre de points attribués aux équipes lors des matchs du 8 et 9 septembre.*

b) *Complète le tableau suivant pour trouver le classement de cette poule :*

		Nb Vic	Nb Nul	Nb def	Bonus	Total PTS	Score pour	Score contre	Score average	Classement
	Angleterre									
	Afrique du Sud									
	Samoa									
	USA									
	Tonga									

2^{ème} partie : Matches de la poule D

Voici le tableau des matchs de la poule D (celle de la France). C'est à toi de suivre les vrais scores de la compétition pour compléter ce tableau et **trouver le classement** de cette poule (on veut voir tes calculs sur ta copie)

Date - Heure		Nb essai	Score	Nb essai		Lieu du match
07 sep. - 21:00	France		-		Argentine	Saint Denis
09 sep. - 20:00	Irlande		-		Namibie	Bordeaux
11 sep. - 20:00	Argentine		-		Géorgie	Lyon
15 sep. - 21:00	Irlande		-		Géorgie	Bordeaux
16 sep. - 21:00	France		-		Namibie	Toulouse
21 sep. - 21:00	France		-		Irlande	Saint Denis
22 sep. - 21:00	Argentine		-		Namibie	Marseille
26 sep. - 18:00	Géorgie		-		Namibie	Lens
30 sep. - 15:00	France		-		Géorgie	Marseille
30 sep. - 17:00	Irlande		-		Argentine	Paris

3^{ème} partie : Les stades

A l'aide d'Internet, recherche des renseignements sur les stades dans lesquels la coupe du monde de rugby 2007 se déroule et réalise une étude statistique des caractéristiques de ces stades.

(par exemple : tableaux, graphiques permettant de comparer leur capacité, leur age...)



Le défi du mois :

**30 joueurs de rugby mangent 30 kilos de riz en 30 jours.
Combien de riz mangent 15 joueurs de rugby en 15 jours ?**