

RALLYE MATHEMATIQUE DE LA REUNION 2008

Réponses aux exercices de la finale

Niveau TROISIEME

1 - Le dernier carton

Le nombre inscrit sur le dernier carton est **210**

2 - Sur la route de Cilaos

Il faut rouler pendant au moins **7 min 30 s**

3 - Eratosthène et le rayon terrestre

Circonférence terrestre : **39 250 km** Rayon de la Terre : **6 247 km**

4 - Les deux papanges

Le tangué était situé à **9,30 mètres du pied du plus grand arbre**

Niveau Seconde

1 - Un chapeur partageur

Mathieu avait chapardé **36** letchis.

2 - Plus deux ou moins un

Etape numéro :	1	2	3	4	5	6	7	8
Nombre de cartes prises :	1	3	5	7	6	8	10	12
Autre solution :	1	3	5	7	9	8	10	9

3 - Les deux pompes

La citerne se vide en **2 h 24 min**

4 - Naissance d'une étoile

L'aire de l'étoile obtenue est de **$36\sqrt{3} \text{ cm}^2$**