

Rallye Gran Moun 1997

Irem Martinique

1^{er} décembre 2015

1 Hector pati a mobylette - 5 points



Hector qui dispose d'une mobylette, roulant à 85 km/h, veut rattraper la voiture de Didine roulant à la vitesse moyenne de 65 km/h. Didine est partie à 9h00, 35 minutes avant lui. Malheureusement, il s'arrête 10 minutes après son départ pour prendre de l'essence. Cet arrêt dure 7 minutes.

A quelle heure va-t-il rejoindre Didine ? en respectant le Code de la Route pou pa fê loto krazé-y !

2 La somme qui m'assomme - 5 points



Trouver un nombre entier de 2 chiffres sachant que :

- il est égal au triple de la somme de ses chiffres.
- son triple est égal au carré de la somme de ses chiffres.

Quel est ce nombre ?

3 Les lingots d'Alain Gold - 5 points



L'orfèvre Alain Gold dispose de 2 lingots. Le premier contient 270 g d'or et 30 g de cuivre alors que le second contient 200 g d'or et 50 g de cuivre. Il coupe les lingots pour en composer un de 350 g.

Quelle masse doit-il prendre de chacun des deux lingots pouen fabriquer un de 350 g contenant 84% d'or ?

4 Un bon quart d'heure - 5 points



A quelle heure entre 10 et 11 heures, les 2 aiguilles d'une montre forment-elles un angle droit ?