

Semaine du 18 janvier au 24 janvier 2016

Énigmes sixième-cinquième

Sur une piste d'athlétisme, peindre deux lignes séparant la piste en trois couloirs de course coûte 160€

Dans un grand stade, quel serait le coût pour peindre des lignes qui diviseraient la piste en six couloirs ?

Énigme quatrième-troisième-seconde : « La Route du Rhum » (D'après le rallye d'Aquitaine*)

Lors de la course de la " Route du Rhum ", 6 spectateurs annoncent à tour de rôle leurs pronostics :

S1 : Le bateau « Battant le vent » sera 4^e et « Écume des océans » sera 3^e.

S2 : Le bateau « Albatros » sera 1^{er} et « Battant le vent » sera 2^e.

S3 : Le bateau « Battant le vent » sera 5^e et « Dents de la mer » sera 4^e.

S4 : Le bateau « Albatros » sera 1^{er} et « Corne de brume » sera 3^e.

S5 : Le bateau « Corne de brume » sera 3^e et « Foc la galère » sera 5^e.

S6 : Le bateau « Dents de la mer » sera 2^e et « Écume des océans » sera 3^e.

En définitive, chaque spectateur ne possède qu'un seul bon résultat. Quel est donc l'ordre d'arrivée ?

* Les inscriptions au Rallye d'Aquitaine sont possibles **jusqu'au 24 janvier 2016** (classe de troisième et de seconde générale, technologique ou professionnelle).

Toutes les informations sur le site http://www.math.u-bordeaux.fr/Dept_Math_Pure/IREM/rallye/

Énigmes lycée

Tous les jours, je m'entraîne avec un ami à l'aviron. Pour faire toujours le même itinéraire, il me faut 15 minutes, tandis qu'il en faut 20. Si je lui laisse 4 minutes d'avance, au bout de combien de temps vais-je le doubler ?