

ProMIaNte

Maths n°1,

Octobre 2013

Le Problème du Mois de l'Interlocuteur Académique en Mathématiques

ou

Vision Rock'n'Roll de l'enseignement des mathématiques

Introduction

Pierre, Paul et Jack sont trois rockers! Ils vivent en Picardie (Si, c'est possible). Pas trop loin de Méaulte et ils ont la chance de pouvoir voir et revoir décoller et redécoller des avions!!!

Leur passion commune pour la musique leurs a valu quelques soucis avec leur commune justement !

Trop de bruit, trop de casse, trop rock'n'roll ... peut-être?

Du coup, un rêve est né : celui de faire un concert dans le Kansas ! Aux Etats-Unis d'Amérique !!!

Nul n'est impossible à qui s'en donne les moyens.

Du coup, trois coups d'œil à gauche, deux à droite et, les voici cachés dans la soute à bagages d'un transporteur industriel...

Le présent, le passif et le futur de leurs histoires seront la base des différents problèmes que nous rencontrerons dans les mois à venir.

Mathématicalement vôtre,

Blaise Jean-Philippe jblaise@ac-amiens.fr

Situation 1, l'échange énervant!

Pierre, Paul et Jack sont toujours trois rockers. Mais, maintenant ils sont en Amérique. Le voyage sera le lieu futur d'un problème inédit mais, nous n'y sommes pas.

Les rues de Kansas City ne sont pas à la hauteur des visions qu'ils s'en firent lorsqu'ils étaient attablés dans leur local. Local adéquat pour des répétitions mais, trop souvent utilisé pour essayer d'arrondir les fins de mois par diverses manutentions. Il faut dire que le métier de rocker ne paye pas forcément.

Mais, au coin d'une rue, Jack (toujours énervé par son voyage peu confortable) trouve une vieille échoppe de guitares. Impossible pour lui d'y résister! Ni une ni deux, il entre et s'offre avec ses quelques dollars fraîchement convertis une

vraie fausse Gibson.



Quelques billets pour le rêve américain c'est peu cher payé...

Paul toujours terre à terre trouve l'affaire intéressante et décide de la lui racheter ...

Va pour 50 billets! Entre rockers, pas de cadeau si l'argent est en jeu.

Pierre visiblement ému par cette transaction, ne supporte pas l'idée que l'on puisse faire du business dans un même groupe. Il demande à Paul de la revendre à Jack pour 60 billets.

Jack accepte mais Paul est désolé de ne pouvoir avoir cette sublime guitare : une vrai fausse Gibson ça vaut bien quelques billets !

En douce ... Sans être sous le contrôle de Pierre (qui sera notre comptable du groupe), Paul rachète à Jack cette guitare pour 70 billets !

La nuit porte conseils (il parait). Paul est pris de remords et, au petit matin, il décide de rendre la guitare à Jack. Ni vu ni connu! Mais, 80 billets seront nécessaires pour passer inaperçu aux yeux de Pierre.

La transaction passée : le groupe se disperse pour trouver à la fois un premier toit pour la nuit et, un autre pour un premier concert dans le pays du rock'n'roll!

Problème d'octobre

Cette situation semble bien compliquée ! Autant par le texte que par les transactions. Une question se pose : qui a gagné de l'argent et combien ?

Si nous décidons de poser cette question (même en y retirant le folklore de notre histoire), il semblerait que les réponses exactes ne soient pas légion dans notre entourage.

Un conseil d'ami? Faites un croquis!

Problème d'octobre et Art Plastique

Le problème du mois dans sa forme actuelle ne demande qu'à être illustré. C'est pourquoi, nous lançons en parallèle un travail avec les arts plastiques.

Sous la forme d'une BD d'une seule planche, il sera demandé à qui veut s'y prendre au jeu, de faire participer les élèves afin d'illustrer chacun des différents problèmes au cours de l'année.

Les planches seront à envoyer à l'adresse : <u>jblaise@ac-amiens.fr</u> avec comme sujet : BD Planche 1.

Le blog du problème du mois de l'académie d'Amiens

Retrouvez nous sur le blog:

http://blogs.ac-amiens.fr/pbdumois/