

TER MASTER1 MATHS

Pour un étudiant

Pour deux étudiants

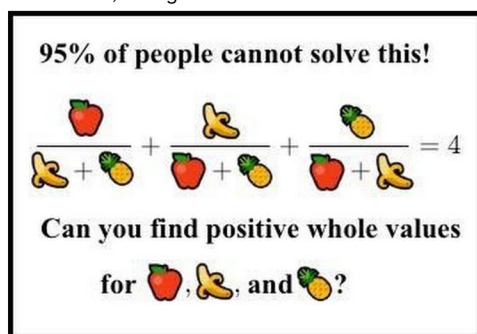
Pour un ou deux étudiant(s)

Pour deux ou trois étudiants

Responsable du projet Sary Drappeau

Intitulé du projet Et matière Courbes elliptiques et équations diophantiennes, Arithmétique

Présentation En 2017, l'image suivante circulait sur internet.



Les solutions existent, mais ne sont pas vraiment calculables à la main (à peu près 80 chiffres). De plus, si l'on remplace 4 par 3, il n'y a plus de solutions. Le but du projet est de comprendre pourquoi, et d'étudier les objets mathématiques qui se cachent derrière cet énoncé (une courbe elliptique, sa loi de groupe et son rang)

Référence(s) bibliographique(s)

A. Bremner, A. Macleod, "An unusual cubic representation problem", Ann. Math. Inform. (2014)