

RECITS Seminar

October 09th, 2024

From 10 a.m. to 11 a.m.

Seminar room, CAM building

Faculty of Mathematics, USTHB.

Speaker : Ali DEBBACHE,

Titre. Sur deux problèmes arithmétiques qui se rejoignent

Résumé.

Dans ce travail, on se donne deux problèmes distincts, l'un qui consiste à chercher les nombres triangulaires qui sont cubiques, dans l'autre on se donne le T(1)-cube $\{1,2,13\}$ et on cherche s'il est extensible; on montre que c'est équivalent à résoudre l'équation de Thue $b^3 - 2a^3 = -1$, et résoudre cette équation revient à calculer les éléments nuls d'une certaine suite récurrente linéaire.