

ZMATH 2016c.00795

Moreau, Jean-Louis

Read this little theorem well. Established here in the form of a poem. (Lisez bien ce petit théorème établi ici sous forme d'un poème.)

Losanges 32, 27-30 (2016).

Résumé: La théorie des courbes du second degré, jadis étudiée très en détail dans l'enseignement secondaire, montre que les coniques fourmillent de propriétés. Et l'utilisation des coordonnées homogènes en facilite l'étude, en harmonise l'approche. C'est à l'occasion d'un retour nostalgique à cette étude que, résolvant un exercice qui m'était venu à l'esprit, je me suis rendu compte d'une propriété supplémentaire, et sans doute originale, des tangentes à une conique. Mon intuition s'est avérée exacte: si une matrice décrit les points d'une conique, alors la matrice adjointe décrit ses tangentes. La démonstration n'est pas bien compliquée; aussi, par jeu, ai-je décidé de l'écrire en vers.

Classification: H60 G70

Keywords: conic section; matrices; homogeneous coordinates