



J. Com aquell que estimula.

C. Exacte. Per l'efecte. Com aquell que obre portes, en la direcció convenient és clar.

J. Bé, Carles, jo hauré de marxar, em sap greu, hem de deixar-ho aquí. Moltes gràcies per rebre'ns a casa teva i, un altre dia, continuarem parlant de tots aquests temes i d'altres, segur. Per acabar, ens podem fer una fotografia junts?

C. Home, i tant, vine aquí al meu costat.

Albert Avinyó
Editor de la *SCM/Notícies*

Premis

Nuno Freitas, premi José Luis Rubio de Francia de la RSME



L'investigador portuguès Nuno Freitas ha rebut el premi José Luis Rubio de Francia, concedit per la RSME, en la seva onzena edició. Enguany és la primera edició en què el premi s'atorga a un investigador de nacionalitat no espanyola, atenent però a la seva vinculació a la Universitat de Barcelona, on va realitzar el màster i el doctorat sota la direcció de Luis Dieulefait. Aquest premi, creat l'any 2004, reconeix la

tasca científica duta a terme per joves investigadors en matemàtiques, i valora especialment els treballs o resultats de rellevància científica, així com les contribucions individuals i les tesis doctorals, més que la quantitat d'aportacions. Justament en la seva primera edició, també es va premiar un doctor per la UB, Joaquim Puig, professor de la UPC.

El jurat d'aquesta edició ha destacat les contribucions de Freitas en el camp de la teoria de nombres, en especial els resultats de modularitat obtinguts amb els seus col·laboradors Le Hung i Siksek. L'article, publicat a la revista *Inventiones Mathematicae* (2015) 201:159–206, porta per títol l'enunciat explícit dels seus resultats: «Elliptic curves over real quadratic fields are modular». L'estratègia de la demostració de la modularitat es basa en un teorema d'aixecament modular de C. Breuil i F. Diamond, junt amb tècniques per trobar punts quadràtics en corbes modulars. Com a aplicació d'aquest resultat de modularitat, Freitas i Siksek demostren l'últim teorema de Fermat sobre els cossos quadràtics reals. Ambdós resultats són generalitzacions naturals del treball pioner d'A. Wiles.

Montserrat Alsina
Universitat Politècnica de Catalunya