

Grup de recerca en teoria de nombres de la UPC

El grup investiga en Teoria de Nombres i en Geometria Aritmètica. La Teoria de Nombres és la branca de les matemàtiques que s'ocupa de l'estudi dels nombres enters. Un dels seus trets característics és que la major part dels problemes importants (sobre nombres primers, equacions diofàntiques, etc.) admeten una formulació elemental i, a pesar d'això, la seva resolució requereix fer servir tècniques i resultats molt sofisticats provinents de totes les parts de les Matemàtiques: Àlgebra, Geometria, Anàlisi, Topologia, Estadística, etc. Per aquest motiu la Teoria de Nombres té una reputació de disciplina difícil, i es necessita una molt bona formació i el domini de diverses parts de les matemàtiques per poder dedicar-se a la investigació dels seus problemes. El terme Geometria Aritmètica és d'ús relativament recent, i es refereix a l'estudi de les equacions diofàntiques fent servir eines i tècniques inspirades en les de la Geometria Algebraica.