

Variazioni sul tema di Fermat

Michela Elia
Politecnico di Torino

Fermat scoprì che i numeri primi del tipo $4k + 1$ sono somma di due quadrati, e alle questioni connesse si sono interessati moltissimi matematici di tutte le epoche quali, per menzionarne alcuni, Euler, Gauss, Cauchy, Dedekind, Jacobsthal, e in tempi molto recenti Schoof.

Il breve colloquio intende illustrare come l'equazione diofantea $p = x^2 + y^2$ sia stata all'origine di straordinari sviluppi della teoria dei numeri elementare e non, nonché essa stessa sia stata fonte di problemi, ancora non del tutto risolti, che continuano ad attrarre l'attenzione di matematici e amatori.