



MARYAM MIRZAJANI (1977-2017)

Va néixer a Teheran (Iran) el 12 de maig de 1977, el dia de la dona matemàtica es celebra precisament aquest dia en honor a ella i va morir de càncer de pit als 40 any després de ser la primera dona a guanyar la medalla Fields (el premi Nobel de les matemàtiques) al 2014.

Des de ben petita va destacar pel seu talent en les matemàtiques, de manera que es va escolaritzar en l'escola secundària NODET (Organització Nacional pel Desenvolupament de Talents excepcionals) a Teheran. Es va fer famosa al 1994 i 95 per ser la primera dona a guanyar la medall d'or en les Olimpíades Matemàtiques. Ha estat pionera en molts camps per ser dona matemàtica al seu país i per obtenir diversos guardons que li donen reconeixement mundial en el camp científic. Ella definia de forma molt gràfica el que representava la investigació científica:

Es la razón por la que hacer investigación es un reto, así como atractiva. Es como estar perdida en una selva, tratas de utilizar todo el conocimiento que puedes reunir para intentar obtener algunos trucos nuevos que, con un poco de suerte, te permitan encontrar un salida.

El seu camp d'estudi va ser molt ampli, però sobretot centrat en la geometria hiperbòlica, però què és la geometria hiperbòlica ? És la geometria que té per base l'esfera i no el pla com la que estem acostumats a tractar, s'introdueix el punt de l'infinit com el punt de fuga per on passen totes les rectes. El concepte és senzill però dóna lloc a una geometria molt complexa que està relacionada amb la física quàntica. En el següent vídeo se n'expliquen les bases:

[GEOMETRIA HIPERBÓLICA](#)

