



L'angolo della riflessione

Esplorazioni matematiche

Molti matematici paragonano il proprio lavoro all'*esplorazione* di un territorio misterioso alla ricerca di luoghi nuovi e meravigliosi. L'esplorazione richiede immaginazione, perseveranza e anche un po' di fortuna.

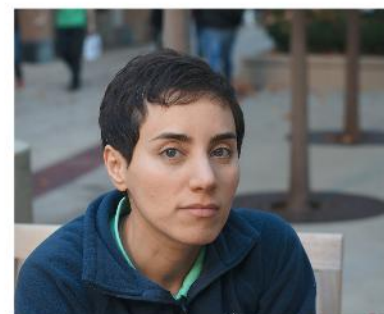
Tutti i matematici commettono errori. Un errore è come prendere una strada sbagliata: può farti finire in una palude senza uscita oppure in cima a una collina da cui si vede un panorama bellissimo!

In ogni caso, sbagliando si impara sempre.

Ti proponiamo una frase della grande matematica **Maryam Mirzakhani**.

«Non ho una ricetta particolare per inventare nuove dimostrazioni matematiche... È come perdersi in una jungla e cercare di usare tutte le conoscenze che puoi mettere insieme per escogitare qualche nuovo trucco, e con un po' di fortuna potresti trovare una via d'uscita.»

Maryam Mirzakhani è stata la prima donna e anche la prima persona di cittadinanza iraniana a vincere la medaglia Fields. Purtroppo è morta nel 2017, a soli 40 anni.



La **medaglia Fields** è il premio più alto che un matematico possa ricevere, è considerato il "Nobel" per la matematica. Il nome del premio è in onore del matematico canadese John Charles Fields (1863-1932).

Le tue riflessioni...

1. Galileo Galilei ha **inventato** il cannocchiale, Cristoforo Colombo ha **scoperto** l'America. Che differenza c'è fra scoperta e invenzione?

.....

2. Secondo te, la matematica è una scoperta o un'invenzione?
Per esempio, i numeri sono stati scoperti o inventati dall'uomo?

.....

3. Prima di proporre un problema si deve sempre verificare che si possa risolvere.
Secondo te è giusto o sbagliato?

.....

4. Qual è il tuo punto debole in matematica? C'è un errore che ti capita spesso di fare e che non vorresti fare più?

.....

5. Per scoprire qualcosa di nuovo, un pizzico di fortuna può essere utile, oppure non serve proprio a niente? Qual è la tua opinione in proposito?

.....

.....