

48 INFLUENCER DEL PASSATO / Maryam Mirzakhani

«È come perdersi in una giungla, raccogliere tutte le conoscenze a tua disposizione e cercare di usarle per inventarti qualche truccetto. Con un po' di fortuna, te la puoi cavare». Ecco come descrisse la Matematica l'unica donna a essere mai stata insignita della prestigiosa medaglia Fields. Maryam Mirzakhani già negli anni del liceo in Iran vinse due medaglie d'oro alle Olimpiadi internazionali della Matematica e dopo la laurea partì per gli Stati Uniti per un dottorato ad Harvard. A soli 31 anni fu nominata professoressa all'Università di Stanford, in California.



► Per saperne di più, calcola il valore delle seguenti espressioni. Ogni risultato ti permetterà di completare la corrispondente frase.

1. $\frac{xy}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}} =$

- A $\frac{1}{x+y}$
- B $\frac{xy}{x+y}$
- C $\frac{(xy)^2}{x+y}$

2. L'uguaglianza $\frac{a-b}{a^2-b^2} = \frac{1}{a+b}$

- A È vera
- B È vera limitatamente ad alcuni valori di a e b
- C È vera solo se $a \neq -b$

3. Nel suo campo di esistenza si ha $\frac{b^{10} - b^8}{b^8 - b^6} =$

- A b^2
- B $\frac{b^4 - b^2}{b^2}$
- C b^4

4. $\frac{x^3}{x^2 + 1} =$

- A x
- B $x + \frac{1}{x^2 + 1}$
- C $x - \frac{x}{x^2 + 1}$

5. Nel suo campo di esistenza $\frac{a^2 - b^2}{a^{2n} - b^{2n}} =$

- A $\frac{1}{a^n - b^n}$
- B $\frac{1}{a^2 - b^2}$
- C $\frac{a^2 - b^2}{a^n - b^n} : (a^n + b^n)$

Maryam nacque nel...

- 1960
- 1942
- 1977 ✓



La medaglia Fields si può considerare...

- un premio alla carriera
- il Nobel della Matematica ✓
- il più importante premio per la Matematica applicata

Maryam riteneva che...

- per una donna, coniugare carriera e famiglia fosse difficile anche negli Stati Uniti ✓
- per una donna, coniugare carriera e famiglia fosse estremamente facile negli Stati Uniti
- la sua fortuna fosse stata scappare dall'Iran, dove non le avevano fatto studiare Matematica

Il campo di ricerca di Maryam era...

- la teoria dei numeri
- la Fisica matematica
- la geometria ✓

Maryam è morta all'età di...

- 50 anni
- 60 anni
- 40 anni ✓