

I NUMERI PRIMI

I numeri primi sono numeri speciali che possiamo pensare come "mattoncini" della matematica. Un numero primo è un numero intero maggiore di 1 che può essere diviso esattamente solo per 1 e per se stesso. Questo significa che non possiamo "dividerlo" senza lasciare un resto, tranne quando usiamo 1 o il numero stesso.

Esempio di numeri primi

Alcuni numeri primi sono: 2, 3, 5, 7, 11, 13 e così via. Vediamo alcuni esempi:

- **2** è primo perché si può dividere solo per **1** e **2**.
- **3** è primo perché si può dividere solo per **1** e **3**.
- **4** non è primo, perché oltre che per **1** e **4**, si può dividere anche per **2**.
- **5** è primo, perché si può dividere solo per **1** e **5**.

Perché sono importanti i numeri primi?

I numeri primi sono importanti perché sono come i "mattoncini fondamentali" per costruire altri numeri. Qualsiasi numero maggiore di 1 può essere "spezzato" e scritto come moltiplicazione di numeri primi. Ad esempio:

- Il numero **6** si può scrivere come **2×3** (e sia 2 che 3 sono numeri primi).
- Il numero **12** si può scrivere come **$2 \times 2 \times 3$** .

Questa "scomposizione" in numeri primi è unica per ogni numero, come un'impronta digitale, ed è molto utile in matematica, anche in cose come la crittografia RSA che serve a proteggere le informazioni.