

C'erano una volta i numeri naturali. . .

Un giorno una bambina piccola disse alla mamma:

- Mamma, io conto sempre: 1, 2, 3, 4, 5, ... ma non ho mai capito che cosa sono questi numeri!! allora la mamma rispose:

- Cara sono i **numeri naturali**...

e la bambina: - Naturaliii?

Sai che significa la parola: NATURALE?

- Mmmmh secondo me naturale significa una cosa vera! il contrario di artificiale no?

- Giusto cara, ma naturale può significare anche altre cose: che viene dalla natura, per esempio. Ma il significato che c'interessa è un altro: una cosa naturale è una cosa semplice, che viene spontanea. I numeri naturali si chiamano così perché viene spontaneo utilizzarli. Come fai tu: conti anche senza sapere bene che significa!

Allora la bambina, incuriosita dall'argomento, rintuzzò la mamma:

- Ma che **significano** questi numeri naturali?

La mamma perplessa rispose: – Bè, rappresentano delle QUANTITÀ: ogni numero naturale corrisponde a una certa quantità, il numero 1 (e mostrò un dito alla bimba) rappresenta "tutti i singoli", il numero 2 (e le mostrò due dita) tutte le coppie (e con i giocattoli lì vicino fece tutta una serie di Coppiette) e il numero 3 (mostrando tre dita) tutte le terne (e dalle Coppiette tirò fuori dei trii), e così via.

- Un altro significato può essere dato scegliendo un modo per costruirli, questi numeri: si possono ottenere infatti tutti numeri naturali, a partire dallo 0, aggiungendo ogni volta 1 al precedente (e questa volta, con le costruzioni, piano pianino - e facendosi aiutare dalla bimba - tirò su una scaletta) .

La bambina era felice: imparava cose nuove e giocava con la mamma. Dato che era una bimba intelligente, ne voleva sapere di più.

La mamma allora iniziò a parlare alla bimba delle **proprietà** dei numeri naturali, anche se sapeva che non avrebbe capito tutto tutto, vista la sua età.

- Vedi questa scaletta che sale e sale sempre più (indicando la scaletta fatta con le costruzioni)? Si potrebbe continuare a costruirla ancora e ancora: senza fermarsi mai: all'infinito! Infatti l'insieme dei numeri naturali è un'insieme **infinito**.

- Poi vedi che ogni numero, che corrisponde a un gradino della scaletta, è più grande di quello che viene prima? Infatti l'insieme dei numeri naturali è un insieme **ordinato**, che non vuol dire che tiene a posto per bene la sua stanza ma che, presi due numeri naturali qualunque possiamo sempre capire qual è il più grande!"

- Quello con lo scalino più alto! – disse la bambina, entusiasta.

- Brava! E di cose da sapere ce ne sono anche altre! Ma non le puoi sapere tutte adesso: piano piano! E lasciamo anche un po' di divertimento alla maestra delle elementari, eh?

- Adesso, contando contando, mi aiuti un po' a mettere a posto?