



Nel castello di Re Infinito

Un giorno, Bernardo, Giorgio e Riccardo riuscirono ad entrare di nascosto nel cortile del castello di Re Infinito. Il loro sguardo fu subito attratto da due scatole ben sigillate, una color rosso rubino e l'altra color verde smeraldo.

Mentre i tre bambini se ne stavano ad ammirare le scatole, una guardia si accorse della loro presenza e, avvicinatasi, chiese: «Sapete che non dovrete essere qui?». «Ci siamo persi...», rispose Bernardo. Il soldato fece finta di credergli e ribattè: «Se saprete risolvere l'enigma delle scatole che state ammirando, vi indicherò la via d'uscita senza denunciare la vostra presenza al Capo delle Guardie: non credo ve la farebbe passare liscia!»

«Quale sarebbe questo enigma?» chiese Giorgio. Il soldato rispose: «La scatola color rosso rubino contiene tutti i numeri pari e quella color verde smeraldo contiene tutti i multipli di tre: quale delle due scatole contiene più numeri?». Riccardo protestò: «Ma questo è un rompicapo che solo un grande scienziato saprebbe risolvere!». «Hai ragione», ribattè la guardia, «ma anche dei bambini possono provarci».

I tre incominciarono a discutere. Bernardo sosteneva che i numeri pari fossero di più dei multipli di tre, Giorgio che le due scatole contenevano la stessa quantità di numeri e Riccardo che non si poteva rispondere, perché si trattava in entrambi i casi di una infinità di "oggetti", che quindi non si potevano contare.

Voi come avreste risposto?

E se ci fosse stata una terza scatola, contenente tutti i numeri naturali, avrebbe contenuto più o meno numeri della scatola rossa, quella contenente tutti i numeri pari? E avrebbe contenuto più o meno numeri della scatola verde, quella con i multipli di tre? Perché?