

# Cosa sono gli assiomi?

Gli assiomi sono affermazioni generali evidentemente vere ma che non è possibile dimostrare.

Vediamo alcuni esempi:

1. Cose uguali ad una stessa cosa sono anche uguali tra loro.
2. Se cose uguali vengono aggiunte a cose uguali , i totali sono uguali.
3. Se cose uguali vengono sottratte da cose uguali , ciò che resta è uguale.
4. Cose che coincidono l'una con l'altra sono uguali tra loro.
5. L'intero maggiore della parte.

Adesso sostuiamo ad ogni assioma una frase presa dalla vita di tutti i giorni che ti dimostra come queste affermazioni siano valide in generale , non solo nel campo della matematica.



1-se il mio quaderno è uguale a quello di Mario e anche ilquaderno di Luca è uguale a quello di Mario allora il mio quaderno e quello di Luca sono uguali.

2-se io ho tante caramelle quante ne ha Carla e la mamma ci regala ancora due caramelle a testa ,il numero finale di caramelle mie sarà uguale al numero finale di caramelle di Carla.

3-Io e Antonio avevamo lo stesso numero di esercizi di punizione ma , dato che ci siamo comportati bene ,la professoressa ce ne ha tolti 3 a testa . Il numero degli esercizi di punizione che mi rimangono da fare sarà lo stesso che rimane ad Antonio .

4-Se la mia stanza è larga , lunga e alta quanto quella di Chiara , allora le nostre stanze sono uguali.

5-Se una parte della torta la offro a Guglielmo , a me rimane meno che una torta intera.

( tratto da: Numeri magici e stelle vaganti di Anna Parisi)