

Teoria dei gruppi

Approfondimenti	Info
<p>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</p>	<p>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</p>

In [Matematica](#) e [Algebra astratta](#), la **Teoria dei gruppi** studia le strutture algebriche note come gruppi. Il concetto di gruppo è centrale nell'Algebra astratta: altre ben note strutture algebriche, come anelli, campi e spazi vettoriali, possono essere viste come gruppi dotati di operazioni e assiomi aggiuntivi. I gruppi ricorrono in tutta la matematica, e i metodi della Teoria dei gruppi hanno influenzato molte parti dell'[Algebra](#). I gruppi algebrici lineari e i [gruppi di Lie](#) sono due rami della Teoria dei gruppi che hanno sperimentato progressi e sono diventati aree disciplinari a pieno titolo.

Vari sistemi fisici, come i cristalli e l'atomo di idrogeno, possono essere modellati da gruppi di simmetria. Quindi la Teoria dei gruppi e la teoria della rappresentazione strettamente correlata hanno molte importanti applicazioni in [Fisica](#), [Chimica](#) e [Scienza dei materiali](#). La Teoria dei gruppi è anche centrale nella [Crittografia](#) a chiave pubblica.

Uno dei risultati matematici più importanti del XX secolo ¹⁾ è stato lo sforzo collaborativo, che ha raccolto più di 10.000 pagine, in gran parte pubblicate tra il 1960 e il 1980.

“Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org”

gruppi

¹⁾

Richard Elwes (dicembre 2006) - *“Un enorme teorema: la classificazione dei gruppi semplici finiti”*

From:

<http://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

http://www.extrapedia.org/db/teoria_dei_gruppi

Last update: **13/04/2019 16:08**

