

عنوان مقاله:

تشکیل گروه n -تائی با استفاده از عضوهای همانی آن گروه

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رسول محمدزاده - دانشگاه جامع علمی کاربردی استان اردبیل

مهدی فعال امیری - دانشگاه جامع علمی کاربردی استان اردبیل

خلاصه مقاله:

در این مقاله در مورد گروه های n -تائی بحث خواهیم کرد، بدین صورت که با تعریف نگاشت n -تائی و خاصیت شرکت پذیری و با در نظر گرفتن چند شرط ابتدا نیم گروه n -تائی و سپس نیم گروه آبلی یا $(n,1)$ جابجائی را تعریف میکنیم و در ادامه معادله حل پذیر (حل پذیر روی i) را تشکیل داده و سپس بوسیله آن به شبه گروه های n -تائی میرسیم که لازمه تعریف گروه n -تائی است و در نهایت با استفاده از این تعریف و شرایط موجود گروه n -تائی را تشکیل میدهیم. سپس با استفاده از تعاریف پایه ای که ذکر شد به بررسی عناصر همانی می پردازیم. در ابتدا عنصر همانی چپ و راست را معرفی کرده و نتیجه گیری می کنیم که در گروه n -تائی عنصرهمانی یکتا نیست و در نهایت ثابت خواهیم کرد که با عنصرهمانی می توان گروه n -تائی تشکیل داد.

کلمات کلیدی:

گروه های n -تایی، (i,j) شرکت پذیر، شبه گروه n -تایی، معادله حل پذیر، نگاشت n -تایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000715>

