

ریاضیات گسسته

همنهشتی در اعداد صحیح و کاربردها

همنهشتی

می‌نویسیم $a \equiv b^m$ و می‌خوانیم a همنهشت b است در پیمانه m (سنج) هرگاه تفاضل a, b بر m بخش پذیر باشد.

$$a \equiv b^m \Leftrightarrow a - b = mq \quad m|a - b \text{ یا}$$

ویژگی‌های همنهشتی:

- (۱) به طرفین همنهشتی می‌توان عدد صحیحی اضافه یا کم کرد:
- (۲) دو طرف همنهشتی را می‌توان در یک عدد صحیح ضرب کرد
- (۳) طرفین همنهشتی را می‌توان به توان هر عدد طبیعی رساند.

مدرسه مجازی آینو