

## ریاضیات گسسته

تقسیم در همنهشتی و کلاس همنهشتی

تقسیم طرفین همنهشتی بر یک عامل مشترک:

$$ac \equiv bc, (c, m) = d \Rightarrow a \equiv \frac{m}{d} b$$

$$ac \equiv bc, (c, m) = 1 \Rightarrow a \equiv b$$

کلاس (دسته همنهشتی) به پیمانه  $m$

مجموعه همه اعداد صحیح که باقی مانده تقسیم آن‌ها بر عدد طبیعی  $m$  برابر با  $r$  می‌باشد، یعنی مجموعه  $A_r = \{x \in \mathbb{Z} | x = mk + r\}$  را کلاس یا دسته همنهشتی به پیمانه  $m$  می‌نامیم و با نماد  $[r]_m$  نمایش می‌دهیم.