

ریاضیات گسسته

حل مسایل مهارتی از عاد کردن

در دسته ای از مسایل عاد کردن، بایستی به کمک ویژگیها، پارامتر سمت راست رابطه عاد کردن را حذف کنیم تا متغیر سمت چپ، قابل محاسبه گردد.

روش تستی: ریشه عبارت درجه اول را در عبارت درجه ۲ یا ۳ قرار می دهیم.

ویژگی های قابل استفاده:

$$۱) a | b \Leftrightarrow ma | mb \quad m \in \mathbb{Z}$$

$$۲) a | b \Rightarrow a | mb \quad m \in \mathbb{Z}$$

$$۳) \begin{matrix} a | b & m \in \mathbb{Z} \\ a | c & n \in \mathbb{Z} \end{matrix} \Rightarrow a | mb + nc$$

خاصیت ترکیب خطی

$$\text{حالت خاص: } \begin{matrix} a | b \\ a | c \end{matrix} \Rightarrow a | b \pm c$$

$$۴) a | b \Leftrightarrow a^n | b^n \quad n \in \mathbb{Z}$$

مدرسه مجازی آینو