

مسئله ریاضی هفته

مسئله ۷، پاییز ۹۸

عدد اول p مفروض است. نشان دهید که همنهشتی
چند جمله ای

$$(x + y)^n \equiv x^n + y^n \pmod{p}$$

درست است اگر و تنها اگر n توانی از p باشد.

دانشجویان تمامی رشته های دانشکده ریاضی می توانند از طریق
روشهای زیر با ارسال راه حل های خود حداکثر تا ساعت ۲۴ روز
جمعه ۹۸/۹/۲۹، در مسابقه شرکت کنند:

- ارسال ایمیل با موضوع «مسابقه ریاضی هفته» به آدرس:
f_behrouzi@alzahra.ac.ir
- تحویل به دفتر گروه (سرکار خانم احمدی یا مدیران گروه ها)