

مسئله ریاضی هفته

مسئله ۱۶، زمستان ۹۷

فرض کنید x یک عدد حقیقی مثبت و n یک عدد طبیعی باشد. نشان دهید:

$$(1+x)(1+x^2)\dots(1+x^n) \geq (1+x^{\frac{n+1}{2}})^n.$$

دانشجویان تمامی رشته های دانشکده ریاضی می توانند از طریق روشهای زیر با ارسال راه حل های خود حداکثر تا ساعت ۲۴ روز جمعه ۹۷/۱۲/۲۴ 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)