1. יש סדרה של מספרים טבעיים, כך שכדי לקבל את המספר הבא מחברים למספר את אחת הספרות הלא אפסיות שלו. הוכיחו שבסדרה יש מספר זוגי.

2. יהיו a1,a2,... סדרה של מספרים ממשיים כך ש- $|a_{m+k} - a_k - a_m| < 1$ לכל k,m. הוכיחו כי $|\frac{a_k}{k} - \frac{a_m}{m}| < \frac{1}{k} + \frac{1}{m}$.

3. יהא ABC משולש. יהיו P,Q נקודות על הקטעים AB,AC כך ש-AP=AQ. יהיו S,T נקודות על הקטע BC כך ש-S נמצאת בין B ל-T. נניח כי זוויות BPS ו-PTB שוות וגם כי זוויות CQT ו-QSC שוות. הוכיחו כי PQST מעגל.

4. נגדיר $f(n) = \frac{1}{n}([\frac{n}{1}] + [\frac{n}{2}] + ... + [\frac{n}{n}])$ כאשר [x] זה החלק השלם של x. הוכיחו כי יש אינסוף חים שעבורם f(n)<f(n-1) zzz ואינסוף חים שעבורם f(n)>f(n-1) zzz.

5. יהא ABC משולש חד זוית. תהא D נקודה על AC כך ש BA=BD. נסמן את נקודות ההשקה של המעגל החסום ב-ABC עם AB,AC ב-K,L. נסמן ב-J את מרכז המעגל החסום של BCD. הוכיחו כי הקטע KL חוצה את הקטע AJ.

6. מהמפגש הקודם: נניח שעל כל משבצת ב-Z^2 יש מספר ממשי כך שסכום המספרים בכל ריבוע הוא בין מינוס 1 ל-1. הוכיחו כי בכל מלבן סכום המספרים הוא בין מינוס 4 ל-4.