



මහජන විද්‍යාල

මහජන විද්‍යාල විද්‍යාල සංස්ථා

විද්‍යාල සංස්ථා විද්‍යාල 32 වසරේ මහජන විද්‍යාල

5 වන පිටුව 2019

මහජන විද්‍යාල සංස්ථා විද්‍යාල: මහජන විද්‍යාල විද්‍යාල

21:45 : විද්‍යාල

משפט הריבוי הראשון:

המשפט הראשון, שנקרא גם משפט הריבוי, נוסח על ידי המתמטיקאי הצרפתי פול קוסי, והוא קובע כי:

יש אינסוף מספרים ראשוניים. כלומר, אין מספר ראשוני גדול מכל המספרים.

הוכחה: נניח, למען היתרון, שיש מספר ראשוני גדול מכל המספרים, ונניח כי המספר הראשוני הגדול ביותר הוא N . נסתכל על המספר $N!$. המספר $N!$ הוא מכפלת כל המספרים הטבעיים עד ל- N . לכן, כל המספרים הראשוניים הקטנים מ- N חוצים את $N!$. נסתכל עתה על המספר $N! + 1$. המספר $N! + 1$ אינו מתחלק על ידי שום מספר ראשוני קטן מ- N , ולכן הוא חייב להתחלק על ידי מספר ראשוני גדול מ- N . אבל זהו סתירה, שכן N הוא המספר הראשוני הגדול ביותר. לכן, הנחתנו שיש מספר ראשוני גדול מכל המספרים, אינה נכונה. לכן, יש אינסוף מספרים ראשוניים.

המשפט הראשון, שנקרא גם משפט הריבוי, נוסח על ידי המתמטיקאי הצרפתי פול קוסי, והוא קובע כי:

יש אינסוף מספרים ראשוניים. כלומר, אין מספר ראשוני גדול מכל המספרים.

הוכחה: נניח, למען היתרון, שיש מספר ראשוני גדול מכל המספרים, ונניח כי המספר הראשוני הגדול ביותר הוא N . נסתכל על המספר $N!$. המספר $N!$ הוא מכפלת כל המספרים הטבעיים עד ל- N . לכן, כל המספרים הראשוניים הקטנים מ- N חוצים את $N!$. נסתכל עתה על המספר $N! + 1$. המספר $N! + 1$ אינו מתחלק על ידי שום מספר ראשוני קטן מ- N , ולכן הוא חייב להתחלק על ידי מספר ראשוני גדול מ- N . אבל זהו סתירה, שכן N הוא המספר הראשוני הגדול ביותר. לכן, הנחתנו שיש מספר ראשוני גדול מכל המספרים, אינה נכונה. לכן, יש אינסוף מספרים ראשוניים.

משפט הריבוי השני:

המשפט השני, שנקרא גם משפט הריבוי, נוסח על ידי המתמטיקאי הצרפתי פול קוסי, והוא קובע כי:

יש אינסוף מספרים ראשוניים. כלומר, אין מספר ראשוני גדול מכל המספרים.

הוכחה: נניח, למען היתרון, שיש מספר ראשוני גדול מכל המספרים, ונניח כי המספר הראשוני הגדול ביותר הוא N . נסתכל על המספר $N!$. המספר $N!$ הוא מכפלת כל המספרים הטבעיים עד ל- N . לכן, כל המספרים הראשוניים הקטנים מ- N חוצים את $N!$. נסתכל עתה על המספר $N! + 1$. המספר $N! + 1$ אינו מתחלק על ידי שום מספר ראשוני קטן מ- N , ולכן הוא חייב להתחלק על ידי מספר ראשוני גדול מ- N . אבל זהו סתירה, שכן N הוא המספר הראשוני הגדול ביותר. לכן, הנחתנו שיש מספר ראשוני גדול מכל המספרים, אינה נכונה. לכן, יש אינסוף מספרים ראשוניים.

ד'תשס"ו. ארבעה עשר ימים לאחר מכן, 25 ימים לפני פרוץ המלחמה, הודיעה הממשלה כי היא תתחיל להעביר את המערכת הממשלתית לירושלים. ההחלטה הזו, שהייתה חריגה מסדר היום הרגיל, נבעה מסיבות בטיחותיות ופוליטיות. הממשלה רצתה להימנע מפגיעה באזרחים במהלך המעבר, ובמיוחד בילדים ובבוגרים. בנוסף, ירושלים הייתה נחלת הכלל, והיא הייתה יכולה לשמש כבסיס מוצק לממשלה. ההחלטה הזו הייתה חריגה מסדר היום הרגיל, והיא הייתה חריגה מסדר היום הרגיל.

הממשלה הודיעה כי היא תתחיל להעביר את המערכת הממשלתית לירושלים.

