

מספר בין שני מספרים

הבעיה: יש למצוא מספר רציונלי בין שני מספרים רציונלים חיוביים נתונים.

תשובה 1: הממוצע החשבוני של שני המספרים. לדוגמה: $\frac{11}{60}$ נמצא בין $\frac{1}{6}$ ל- $\frac{1}{5}$ בדקו!

תשובה 2: יהיו נתונים $\frac{a}{b}$ ו- $\frac{c}{d}$ כאשר a, b, c, d שלמים וחיוביים ו- $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$

אז $\frac{a+c}{b+d}$ נמצא בין $\frac{c}{d}$ ל- $\frac{a}{b}$.

אם תשובה 2 נכונה הוכיחו. אם לא תנו דוגמה נגדית.

הפעילות עובדה מתוך המאמר:

"Mckay`s Theorem", Laurence Sherzer, Mathematics Teacher, March 1973 vol.66

תרגום המאמר והוכחת המשפט מופיעים בעלון שבבים- עלון מורי מתמטיקה תיק מס' 2.