**3.** *נתונים  שלמים חיוביים, שסכומם מחלק את מכפלתם. הראו כי .*

**פתרון.** מספיק להראות כי  מתחלק ב-.

נתון כי  מתחלק ב-. אבל , כלומר גם זה מתחלק ב-. אם סכום של שני מספרים מתחלק ב-, ואחד מהם מתחלק ב-, אז גם המספר השני מתחלק ב-, לכן  מתחלק ב-.