**2.** האם קיימים 2018 שברים חיוביים מצומצמים עם מכנים שלמים חיוביים שונים כך שהמכנה של ההפרש של כל שניים מהם (לאחר צמצום) קטן מכל אחד מהמכנים של 2018 השברים המקוריים?

**תשובה:** כן.

נבחר 2018 שברים כלשהם עם מכנים שונים,  , נבחר בנוסף ראשוני  ממש גדול, נסתכל על השברים .

מצד אחד, כל המכנים פשוט הוכפלו ב- כי הוא זר לכל המכנים הקודמים.

מצד שני ההפרשים בין השברים לא השתנו, ולא תלויים ב-, לכן עבור ראשוני גדול מספיק, כל המכנים קטנו.