

Mivel a, b, c 3 egymást követő szám, azért $a = b - 1$, $c = b + 1$ és így

$$b^2 - a^2 = (b - a)(b + a) = 2b - 1$$

$$c^2 - b^2 = (c - b)(c + b) = 2b + 1.$$

Két szám közös osztója szükségképpen a két szám különbségének is osztója. Jelen esetben ez a különbség 2. De a 2 nem lehet közös osztó, mert mindkét szám páratlan. Tehát tényleg $2b - 1$ és $2b + 1$ (két egymást követő páratlan szám) relatív prím.

Szabó Katalin (Szeged, 17. sz. kohó- és gépip. techn. II. o. t.)