

848. Grafici pravih $2x - y - 14 = 0$, i $2x - 5y + 10 = 0$ i koordinatne ose Ox i Oy grade u prvom kvadrantu koordinatnog sistema Oxy četvorougao. Koliko ima tačaka sa celobrojnim vrednostima koje pripadaju unutrašnjosti tog četvorougla?

Prvo prebacimo jednačine pravih iz implicitnog oblika u eksplicitni oblik da bi lakše nacrtali date funkcije:

$$2x - y - 14 = 0$$

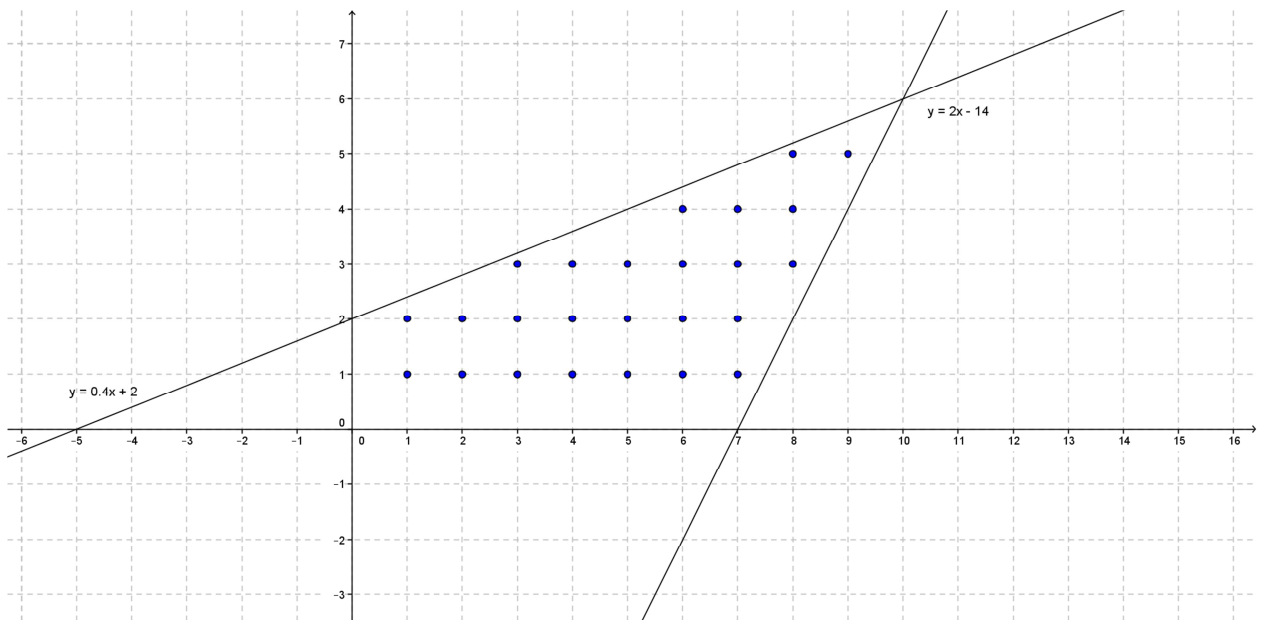
$$y = 2x - 14$$

$$y = 2x - 14$$

$$2x - 5y + 10 = 0$$

$$5y = 2x + 10$$

$$y = \frac{2}{5}x + 2$$



Sa grafika vidimo da imamo ukupno 25 tačaka sa celobrojnim vrednostima koordinata koje pripadaju unutrašnjosti datog četvorougla.