

14 Ако правата $2x - (5k - 2)y - 3 = 0$ со позитивниот дел на x -оската формира агол од 45° , тогаш:

А. $k = \frac{1}{5}$

Б. $k = \frac{4}{5}$

В. $k = \frac{5}{4}$

Г. $k = 5$

$y = kx + b$ – равенка на права

$k = \operatorname{tg}45^\circ = 1$ – коефициент на правец

$$2x - (5k - 2)y - 3 = 0$$

$$-(5k - 2)y = -2x + 3$$

$$(5k - 2)y = 2x - 3$$

$$y = \frac{2}{5k - 2}x - \frac{3}{5k - 2}$$

$$\frac{2}{5k - 2} = 1$$

$$2 = 5k - 2$$

$$k = \frac{4}{5}$$