

30 Дадена е правата $2x - (5p - 2)y - 3 = 0$.

А. Ако таа, со позитивниот дел на x -оската, зафаќа агол од 45° , тогаш вредноста

на параметарот p е $p = \frac{4}{5}$.

Б. Ако правата минува низ точка која лежи на симетралата на вториот и четвртиот

квадрант, тогаш вредноста на параметарот p е $p = \frac{3}{5x}$ $p = -\frac{3}{5y}$.

А.

$$y = \operatorname{tg}\alpha \cdot x + b$$

$$\operatorname{tg}45^\circ = 1 = k$$

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

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

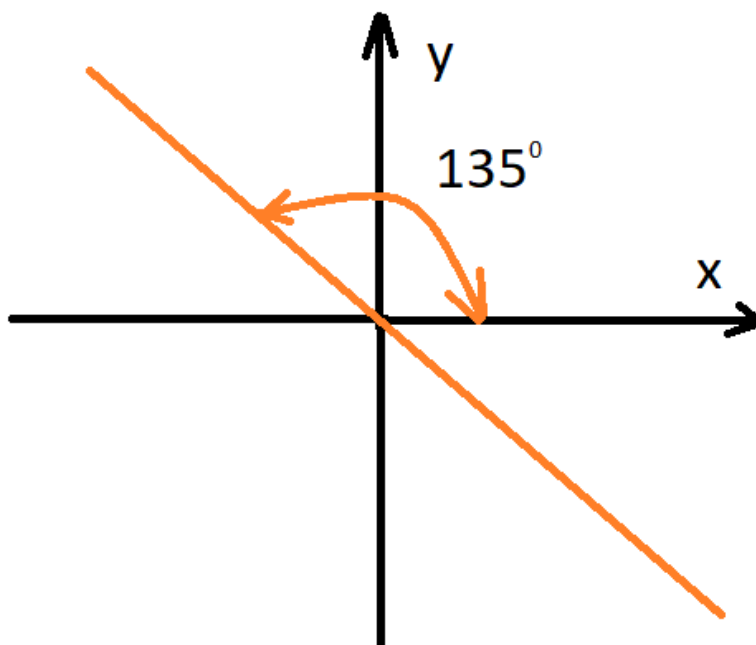
$$y = \frac{2}{(5p - 2)}x - \frac{3}{(5p - 2)}$$

$$\frac{2}{(5p - 2)} = 1$$

$$2 = 1 \cdot (5p - 2)$$

$$2 = 5p - 2$$

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



Б. Ја бараме равенката на права за симетралата за вториот и третиот квадрант

$$y = \operatorname{tg}\alpha \cdot x + b$$

$b = 0$ бидејќи правата врви низ координатниот почеток

$$\operatorname{tg}135^\circ = -1 = k$$

$$y = (-1)x + 0$$

$$y = -x$$