



Взаимно положение на две прави

Определете взаимното положение на двойката прави, зададени с уравненията:
/свържи/

$3x + 2y - 7 = 0$ и $x + y - 3 = 0$		Съвпадащи
$2x - 3y + 6 = 0$ и $y = \frac{2}{3}x + 2$		Пресичащи се
$5x - 9y + 7 = 0$ и $15x - 27y + 7 = 0$		Успоредни
$x - y - 2 = 0$ и $x + y + 3 = 0$		Перпендикулярни

Намерете права g , която е успоредна на g_1 и минава през точката A , ако:

$A(1,1)$	$g_1: 3x + 4y - 5 = 0$	Постави тук	$g: -2x + y = 0$
$A(\frac{1}{2}, 1)$	$g_1: -2x + y + 3 = 0$	Постави тук	$g: 4x - y - 2 = 0$
$A(1,2)$	$g_1: 2x - \frac{1}{2}y + 2 = 0$	Постави тук	$g: 3x + 4y - 7 = 0$
$A(\frac{3}{2}; -2)$	$g_1: -2x + y + 3 = 0$	Постави тук	$g: 3x + 4y - 2 = 0$
$A(2, -1)$	$g_1: 3x + 4y - 5 = 0$	Постави тук	$g: -2x + y + 5 = 0$
$A(-4, -8)$	$g_1: 2x - \frac{1}{2}y + 2 = 0$	Постави тук	$g: 4x - y + 8 = 0$

Намерете права g , която е перпендикулярна на g_1 и минава през точката B , ако:

$B(2,1)$	$g_1: 2x - 3y + 1 = 0$	
$B(1,3)$	$g_1: x - y + 3 = 0$	
$B(\frac{1}{5}, \frac{1}{4})$	$g_1: -4x + 5y + 10 = 0$	

$B(-3,2)$	$g_1: y = 3x + 5$	
$B(-\frac{1}{4}, 5)$	$g_1: y = -\frac{1}{4}x + 1$	
$B(\frac{15}{2}, -1)$	$g_1: y = \frac{5}{2}x - 7$	

Дадени са правите

$$a: y = 2x + 3$$

$$b: y = -2x - 1$$

$$c: y = -\frac{x}{2} - 2$$

$$d: y = -\frac{x}{2} + 7$$

В кой случай и двете твърдения са верни?

А) $a \parallel b$ и $a \perp c$

Б) $c \parallel d$ и $a \perp c$

В) $c \parallel d$ и $a \perp b$

Г) $b \parallel d$ и $a \perp d$