

SOLUCIONS FULL DE PREPARACIÓ GEOMETRIA ANALÍTICA

- 1.-  $\overrightarrow{AB}=(-3,2)$  mòdul =  $\sqrt{13}$   $\alpha = 146,3$      $\overrightarrow{BA}=(3,-2)$  mòdul= $\sqrt{13}$   $\alpha = 146,3$   
 2.- (2,7)  
 3.- a) (-21,6)  
       b) (16,-10)  
 4.- m=1/2 n=3/2  
 5.- D= (-4,-5)  
 6.-

Equació	Tipus	Punt de pas	Vector director	Pendent
$(x,y)=(1,-2)+k(0,2)$	vectorial	(1,-2)	(0,2)	
$\frac{x-1}{5} = y-3$	contínua	(1,3)	(5,1)	1/5
$3x-y=0$	general o implícita	(0,0),(2,6)... .....	(1,3)	3
$x=2y$	explícita	(0,0)	(2,1)	1/2
$\left. \begin{array}{l} x=3-5k \\ y=k \end{array} \right\}$	paramètrica	(3,0)	(-5,1)	-1/5
$-\frac{x}{2} = \frac{-y+3}{5}$	contínua	(0,3)	(-2,-5)	5/2

- 7.-  $x=3-k$   
        $y=2+2k$   
 8.-  $y= -2x+1$   
 9.- pendent= 5/6    general:  $5x -6y +10$     explícita:  $y= 5/6x +5/3$   
 10.- no és un punt, punts: (0,-4) (1,-1)  
 11.-  $3x+y-7=0$  pendent:-3    no pertany a la recta  
 12.- paral·lela  $x-2y-7=0$     perpendicular  $2x+y-4=0$   
 13.-  $4x-y=0$   
 14.-  $5x+3y+9=0$   
 15.- a)  $-x+2y+4=0$   
       b)  $-2x -y +12=0$   
 16.- n=-6    i    n=3/2  
 17.- a) secants    (10,17)  
       b) paral·leles  
       c) coincidents  
 18.-  $0,58x - y + 5,06=0$   
 19.-  $x-y+1=0$   
 20.-  $\alpha = 81,87$   
 21.- 7,81  
 22.- 1,11  
 23.- 2,85  
 24.- n=9