



LA RECTA

Ejercicios para Resolver

01. Halle el punto de intersección de las rectas:

$$L_1 : 2x - y + 3 = 0$$

$$L_2 : x - 3y + 1 = 0$$

Respuesta:

02. Halle la pendiente de una recta que pasa por los puntos "A" y "B":
A (2n ; n + 1) ; B (4n ; 3n + 1)

Respuesta:

03. Señale la ecuación de la recta que pasa por el punto (2 ; 1) y es paralelo a la recta $2x + 3y = 6$.

Respuesta:

04. Señale la ecuación que pasa por el punto (2 ; 3) y cuyo ángulo de inclinación α que verifica la ecuación:

$$\cot(45 + \alpha) - \tan(45 + \alpha) = -\frac{8}{3}$$

$$(0 < \alpha < 45)$$

Respuesta:

05. Calcule la distancia del punto (3 ; 1) a la recta $2x + 3y - 6 = 0$

Respuesta:

06. Si los puntos (-2 ; 3) ; (1 , 6) y (4 ; n) pertenecen a una recta. Halle "n".

Respuesta:

07. Dada la ecuación de la recta:
 $L: (k + 2)x - 4y + 7 = 0$
paralela al eje "X". Calcule "k"

Respuesta:

08. Sea $\vec{L_1} // \vec{L_2}$

$$L_1 : 3x + 4y + 3 = 0$$

$$L_2 : 12x + 16y + 24 = 0$$

Calcule la distancia entre dichas rectas.

Respuesta:

09. Dadas las rectas:

$$L_1 : 2x + 5y - 3 = 0$$

$$L_2 : 5x - by + 2 = 0$$

Si $\vec{L_1} // \vec{L_2}$, calcule "b"

Respuesta:

10. Si los vértices de un triángulo son A (1, 1); B (5 , -1); C (7 , 7); halle la ecuación de la recta que contiene a la mediana relativa al lado $\overline{AC}$.

Respuesta:

11. Halle la ecuación de la recta que pasando por A (3;2) sea perpendicular a:
($L = 3x - 2y + 7 = 0$).

Respuesta:

12. La distancia entre los puntos A(1; 3) y B(-5; a) es $|a|$. El valor de a es:

Respuesta:

13. Halle la pendiente de la recta que contiene el lado $\overline{AB}$ de un $\triangle ABC$, si A (3; -7), C(5; 5) y M(2; 4), donde M es punto medio de $\overline{BC}$.

Respuesta:

14. En un cuadrado ABCD, el ángulo de inclinación de la recta que contiene el lado $\overline{AD}$, tiene medida 32° . Hallar la medida del ángulo de inclinación de la diagonal $\overline{AC}$, sabiendo que la ordenada de C es menor que la de D.

Respuesta:

- Respuesta:*

-

A) $\left(\frac{11}{14}; \frac{-35}{14}\right)$ B) $\left(\frac{11}{14}; \frac{-45}{14}\right)$

C) $\left(\frac{11}{17}; \frac{-55}{17}\right)$ D) $\left(\frac{1}{3}; \frac{-5}{3}\right)$

E) $\left(\frac{11}{7}; \frac{-55}{7}\right)$