

TEST DE RECTAS EN EL PLANO

1 La pendiente de la recta $x + 3y = 5$ es:

- A 1
 B 5
 C 3
 D $-1/3$
-

2 La pendiente de la recta $6x + 3y = 5$ es:

- A 3
 B 5
 C 1
 D -2
-

3 La pendiente de la recta $y = 2x + 3$ es:

- A 3 radianes
 B -2
 C 3
 D 2
-

4 La pendiente de la recta $y = -x + 2$ es:

- A 3 radianes
 B -1 radián
 C -1
 D 2
-

5 La recta $y = 6$ tiene por vector direccional:

- A (0, 1)
 B (1, 6)
 C (6, -1)
 D (1, 0)
-

6 Las rectas $y = 2$ e $y = 28$:

- A se cortan en el punto (2, 28)
 B se cortan en el punto (0, 2)

C son verticales

D son horizontales

7 La inclinación de la recta $y = x$ es:

A 1 radián

B $\pi/2$ radianes

C 1°

D 45°

8 La recta $x = 6$ tiene por vector direccional:

A (1, 6)

B (1, 0)

C (0, 1)

D (6, -1)

9 La recta $3x - 2y = 6$ pasa por los puntos:

A (0, -3) y (0, 2)

B (0, -3) y (2, 0)

C (-3, 0) y (2, 0)

D (-3, 0) y (0, 2)

10 Las rectas de ecuaciones $y = -5x - 8$ e $y = 8x - 5$ verifican que:

A son paralelas

B son la misma recta

C tienen la misma pendiente

D se cortan en un punto

11 La ecuación de la recta vertical que pasa por el punto (-3, 0) es:

A $y = -3$

B $x = 3$

C $y = 3$

D $x = -3$

12 Las rectas de ecuaciones $4x + 5y = 0$ y $\frac{x-4}{-5} = \frac{y-2}{4}$, verifican que:

- _____ A se cortan en el punto (4, 2)
- _____ B tienen la misma pendiente
- _____ C son la misma recta
- _____ D se cortan en el punto (-5, 4)
-

13 La ecuación de la recta que pasa por el punto (4, -8) y tiene por vector direccional (1, 6) es:

- _____ A $\frac{x-4}{6} = \frac{y+8}{1}$
- _____ B $\frac{x+4}{1} = \frac{y-8}{6}$
- _____ C $\frac{x-1}{4} = \frac{y-6}{-8}$
- _____ D $\frac{x-4}{1} = \frac{y+8}{6}$
-

14 La recta pasa por los puntos (1, 1) y (0, 8/3) tiene por ecuación:

- _____ A $3x + 5y = 8$
- _____ B $x + y = 8/3$
- _____ C $5x + 3y = 8$
- _____ D $5x - 3y = 2$
-

15 La inclinación de la recta $y = 0$ es:

- _____ A 0°
- _____ B 1°
- _____ C $\pi/4$ radianes
- _____ D 1 radián
-

16 La pendiente de la recta $y = x + 3$ es:

- _____ A 3 radianes
- _____ B 3
- _____ C 1
- _____ D 1 radián
-

17 Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (1, 1) y es paralela a la de ecuación $y = -5x + 8$:

- _____ A $y = -7x + 8$
- _____ B $y = -5x + 4$

C $y = 7x - 6$

D $y = -5x + 6$

18 La pendiente de la recta $y = 3 - 8x$ es:

A -5

B -8

C $8/3$

D 3

19 La inclinación de la recta $y = -x$ es:

A $-\pi/2$ radianes

B 15°

C 135°

D -1 radián

20 Las rectas $x = -2$ y $x = 3$:

A son coincidentes

B se cortan en el punto $(0, -2)$

C se cortan en el punto $(-2, 3)$

D son paralelas

21 La recta que pasa por el punto $(1, 1)$ y es paralela a la de ecuación $y = 2x + 3$ es:

A $y = -2x + 3$

B $y = 2x - 1$

C $y = -2x + 3$

D $x = 2y + 3$

22 La inclinación de la recta $x = 0$ es:

A 90°

B 1°

C $\pi/4$ radianes

D 1 radián

23 Las rectas $y = 4$ y $x = 2$:

A son coincidentes

B se cortan en el punto (2, 4)

C se cortan en el punto (3, 3)

D son paralelas

24 La recta $\frac{x-3}{8} = \frac{y+1}{-8}$:

A tiene por vector direccional (1, -1)

B tiene por vector direccional (8, -8)

C tiene por vector direccional (3, -1)

D tiene por vector direccional (-3, 1)

25 La ecuación de la recta que pasa por los puntos (4, 2) y (-1, 6) es:

A $\frac{x+4}{-5} = \frac{y+2}{4}$

B $\frac{x-4}{-5} = \frac{y-2}{4}$

C $\frac{x-4}{5} = \frac{y-2}{4}$

D $\frac{x+4}{5} = \frac{y+2}{4}$

26 La recta que pasa por el punto (1, 2) y es paralela a la de ecuación $2x - 3y = 5$ es:

A $3x - 2y = -1$

B $2x - 3y = -5$

C $3x - y = 1$

D $3y - 2x = 4$

27 La recta $\frac{x-3}{8} = \frac{y+1}{-8}$:

A pasa por el punto (-24, -8)

B pasa por el punto (-3, 1)

C pasa por el punto (8, -8)

D pasa por el punto (3, -1)

28 La ecuación de la recta horizontal que pasa por el punto (1, -3) es:

A $y = -3$

B $y = 3$

C $x = -3$

D $x = 3$

29 Las rectas de ecuaciones $y = 4x + 6$ e $y = -5x - 3$ verifican que:

 A se cortan en el punto $(-2, 0)$ B se cortan en el punto $(-1, 2)$ C no se cortan D tienen la misma pendiente

30 La pendiente de la recta $3x - 5y = 2$ es:

 A -5 B 3 C $3/5$ D $5/3$