

## PENDIENTE DE UNA RECTA

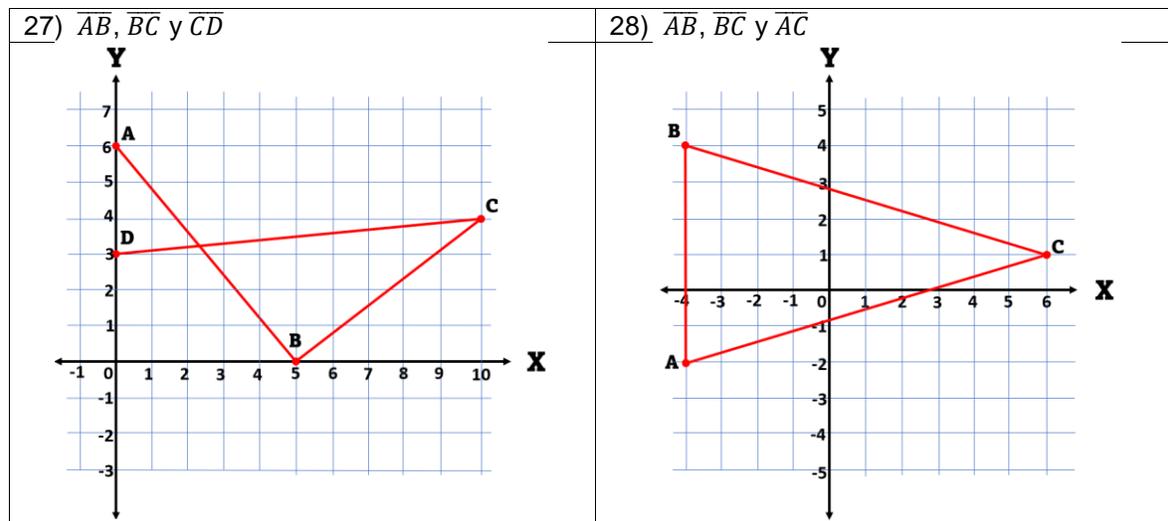
### PRÁCTICA

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

**I PARTE.** Encuentre la pendiente formada por el siguiente par de puntos.

1.  $A(3, 1)$  y  $B(5, 4)$
2.  $A(1, 1)$  y  $B(3, 5)$
3.  $A(3, 0)$  y  $B(4, 3)$
4.  $A(-1, 3)$  y  $B(1, 6)$
5.  $A(-2, -1)$  y  $B(0, 0)$
6.  $A(7, 5)$  y  $B(1, 6)$
7.  $A(2, -3)$  y  $B(1, 4)$
8.  $A(0, -2)$  y  $B(-2, 0)$
9.  $A\left(\frac{1}{2}, 1\right)$  y  $B\left(\frac{3}{4}, 2\right)$
10.  $A\left(-\frac{1}{2}, 1\right)$  y  $B(0, -1)$
11.  $A(3.1, 2)$  y  $B(3.2, 2.5)$
12.  $A(-7, 10)$  y  $B(0, 0)$
13.  $A\left(\frac{1}{3}, 1\right)$  y  $B\left(\frac{1}{2}, 2\right)$
14.  $A(3, 4)$  y  $B(-2, 4)$
15.  $A(2, 5)$  y  $B(1.3, 5)$
16.  $A(2, 3)$  y  $B(2, 7)$
17.  $A(-1, 4)$  y  $B(-1, 7.2)$
18.  $A(2.3, -2.2)$  y  $B(1.8, 1.8)$
19.  $A(0.75, 0)$  y  $B(0.375, -2)$
20.  $A(17.6, 1)$  y  $B(1.4, 1)$
21.  $A(a, b)$  y  $B(c, d)$
22.  $A(m, n)$  y  $B(a, -b)$
23.  $A(2a, f)$  y  $B(a, -f)$
24.  $A(2k, -k)$  y  $B(k, 3k)$
25.  $A(m, 3n)$  y  $B(-3m, 3n)$
26.  $A\left(\frac{c}{2}, -d\right)$  y  $B\left(\frac{c}{4}, \frac{d}{2}\right)$

**II PARTE.** Encuentre la pendiente formada por los segmentos:



## RESPUESTAS:

**I PARTE.** Encuentre la pendiente formada por el siguiente par de puntos.

- |                                               |                     |                                                          |                       |
|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. $A(3,1)$ y $B(5,4)$                        | $m = 1\frac{1}{2}$  | 14. $A(3,4)$ y $B(-2,4)$                                 | $m = 0$               |
| 2. $A(1,1)$ y $B(3,5)$                        | $m = 2$             | 15. $A(2,5)$ y $B(1,3, 5)$                               | $m = 0$               |
| 3. $A(3,0)$ y $B(4,3)$                        | $m = 3$             | 16. $A(2,3)$ y $B(2,7)$                                  | $m = \text{Infinito}$ |
| 4. $A(-1,3)$ y $B(1,6)$                       | $m = 1\frac{1}{2}$  | 17. $A(-1,4)$ y $B(-1, 7.2)$                             | $m = \text{Infinito}$ |
| 5. $A(-2,-1)$ y $B(0,0)$                      | $m = \frac{1}{2}$   | 18. $A(2.3,-2.2)$ y $B(1.8, 1.8)$                        | $m = -8$              |
| 6. $A(7,5)$ y $B(1,6)$                        | $m = -\frac{1}{6}$  | 19. $A(0.75, 0)$ y $B(0.375, -2)$                        | $m = 5\frac{1}{3}$    |
| 7. $A(2,-3)$ y $B(1,4)$                       | $m = -7$            | 20. $A(17.6, 1)$ y $B(1.4, 1)$                           | $m = 0$               |
| 8. $A(0,-2)$ y $B(-2,0)$                      | $m = -1$            | 21. $A(a, b)$ y $B(c, d)$                                | $m = \frac{b-d}{a-c}$ |
| 9. $A(\frac{1}{2}, 1)$ y $B(\frac{3}{4}, 2)$  | $m = 4$             | 22. $A(m, n)$ y $B(a, -b)$                               | $m = \frac{n+b}{m-a}$ |
| 10. $A(-\frac{1}{2}, 1)$ y $B(0, -1)$         | $m = -4$            | 23. $A(2a, f)$ y $B(a, -f)$                              | $m = \frac{2f}{a}$    |
| 11. $A(3.1, 2)$ y $B(3.2, 2.5)$               | $m = 5$             | 24. $A(2k, -k)$ y $B(k, 3k)$                             | $m = -4$              |
| 12. $A(-7,10)$ y $B(0,0)$                     | $m = -1\frac{3}{7}$ | 25. $A(m, 3n)$ y $B(-3m, 3n)$                            | $m = 0$               |
| 13. $A(\frac{1}{3}, 1)$ y $B(\frac{1}{2}, 2)$ | $m = 6$             | 26. $A(\frac{c}{2}, -d)$ y $B(\frac{c}{4}, \frac{d}{2})$ | $m = -\frac{6d}{c}$   |

**II PARTE.** Encuentre la pendiente formada por los segmentos:

