

Institución Educativa Pedacito de Cielo, La Tebaida, Quindío

Pruebas Saber 2023-08-09

Taller ID 00001

Name: _____

Student ID: _____

Signature: _____

- | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|--------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1. (a) | <input checked="" type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input type="checkbox"/> |
| 2. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input checked="" type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input type="checkbox"/> |
| 3. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input checked="" type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input type="checkbox"/> |
| 4. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input checked="" type="checkbox"/> | (e) | <input type="checkbox"/> |
| 5. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input checked="" type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input type="checkbox"/> |
| 6. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. (a) | <input checked="" type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input type="checkbox"/> |
| 8. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input checked="" type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input type="checkbox"/> |
| 9. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. (a) | <input type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/> | (e) | <input checked="" type="checkbox"/> |

1. Problem

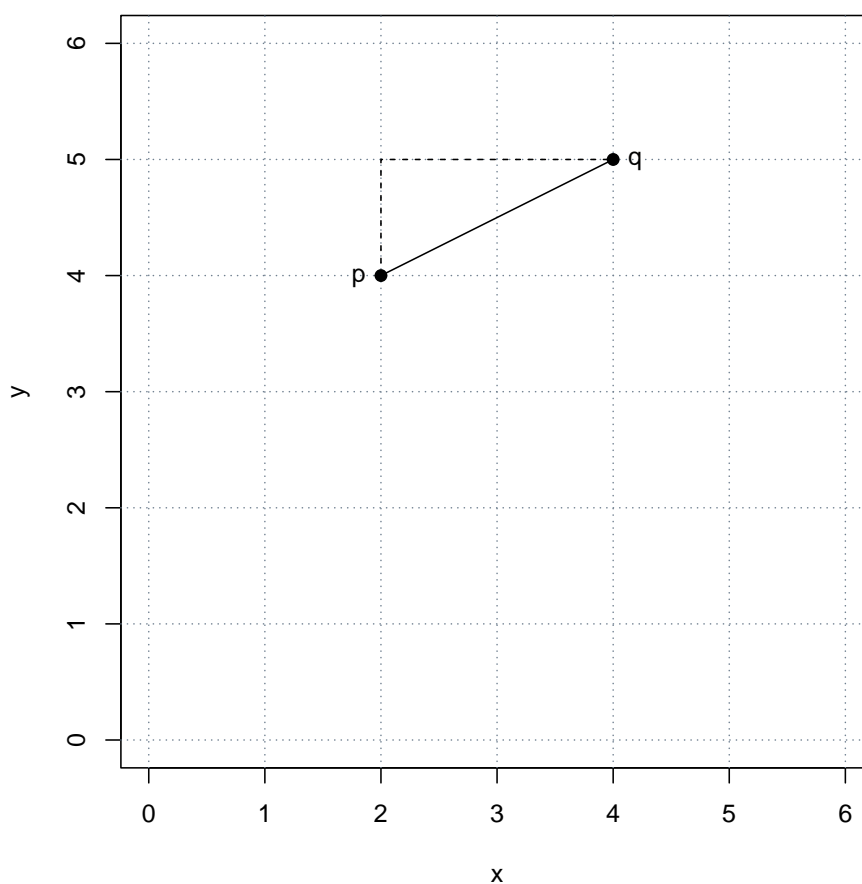
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (2, 4)$ y $q = (4, 5)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 2.236
- (b) 10.817
- (c) 0.867
- (d) 8.717
- (e) 0.461

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(2 - 4)^2 + (4 - 5)^2} = 2.236$.



- (a) True
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) False

2. Problem

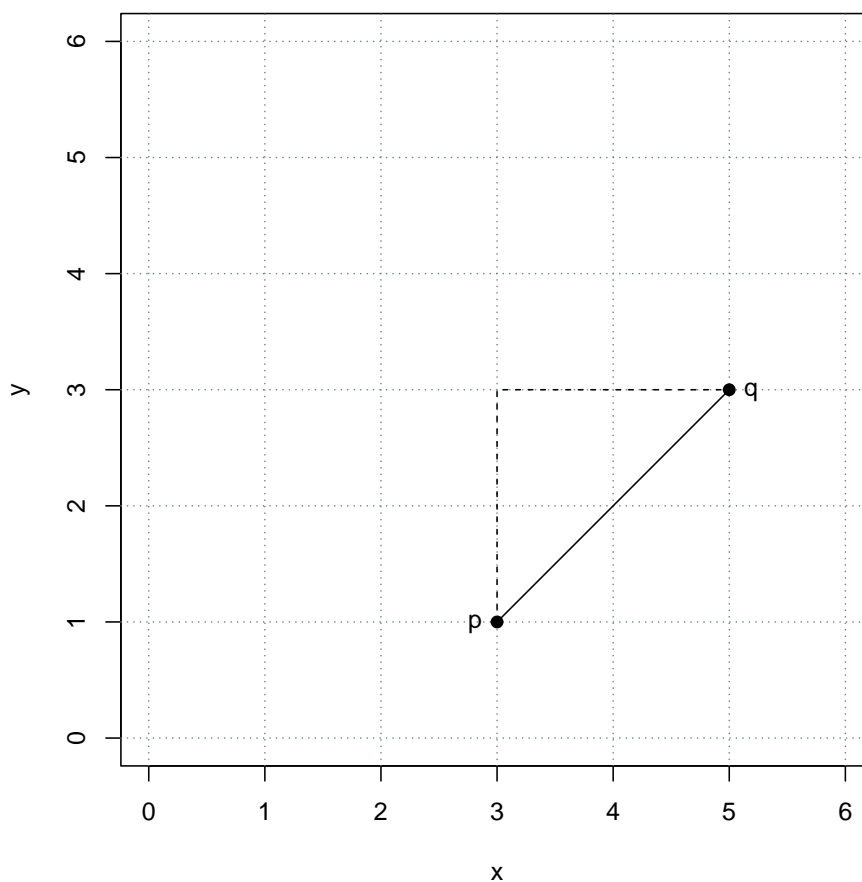
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (3, 1)$ y $q = (5, 3)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 7.790
- (b) 2.828
- (c) 2.329
- (d) 2.000
- (e) 5.073

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(3 - 5)^2 + (1 - 3)^2} = 2.828$.



- (a) False
- (b) True
- (c) False
- (d) False
- (e) False

3. Problem

¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (2, 2)$ y $q = (5, 5)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 1.732
- (b) 4.243
- (c) 7.663

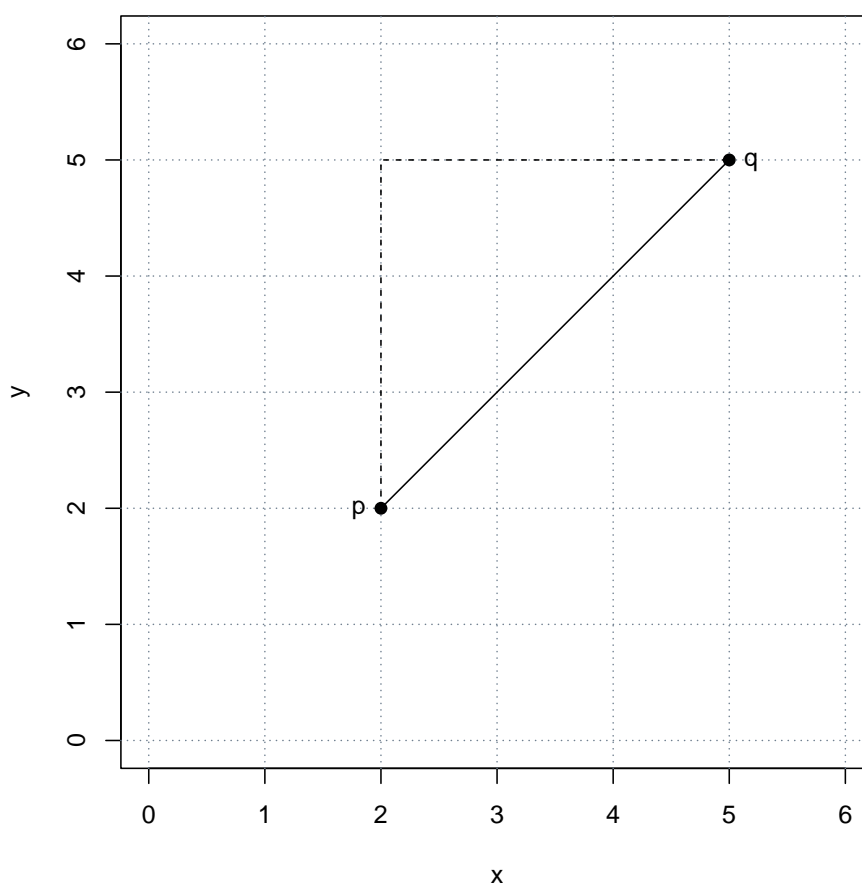
(d) 6.351

(e) 2.449

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(2 - 5)^2 + (2 - 5)^2} = 4.243$.



(a) False

(b) True

(c) False

(d) False

(e) False

4. Problem

¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (3, 2)$ y $q = (5, 1)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

(a) 1.732

(b) 7.656

(c) 0.982

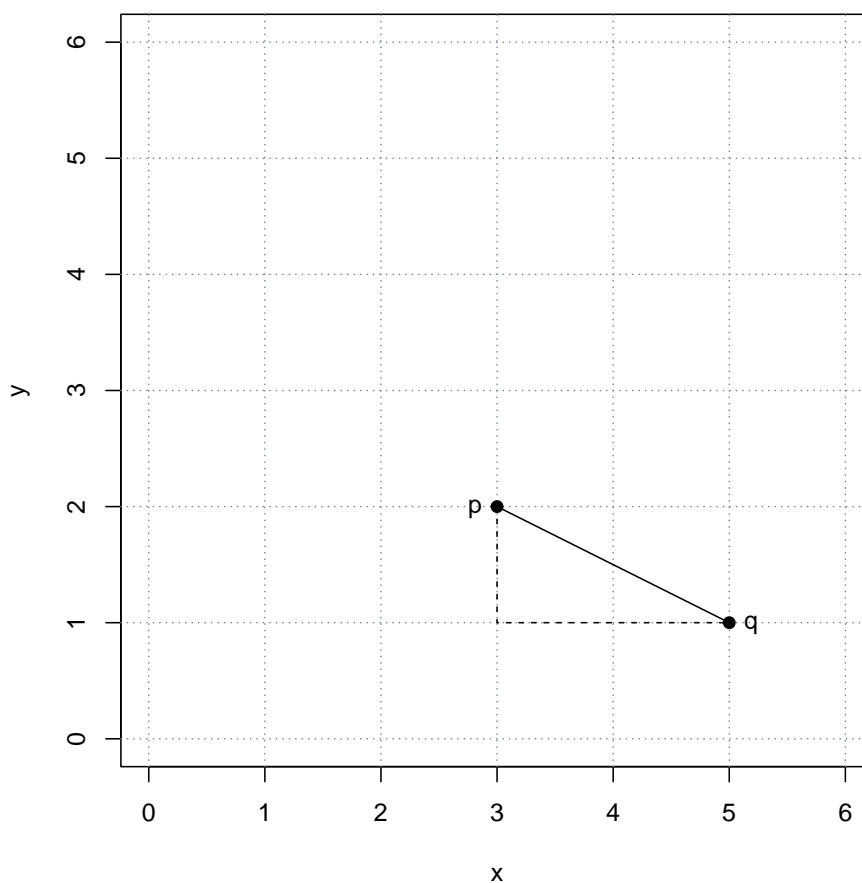
(d) 2.236

(e) 0.462

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(3 - 5)^2 + (2 - 1)^2} = 2.236$.



- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) True
- (e) False

5. Problem

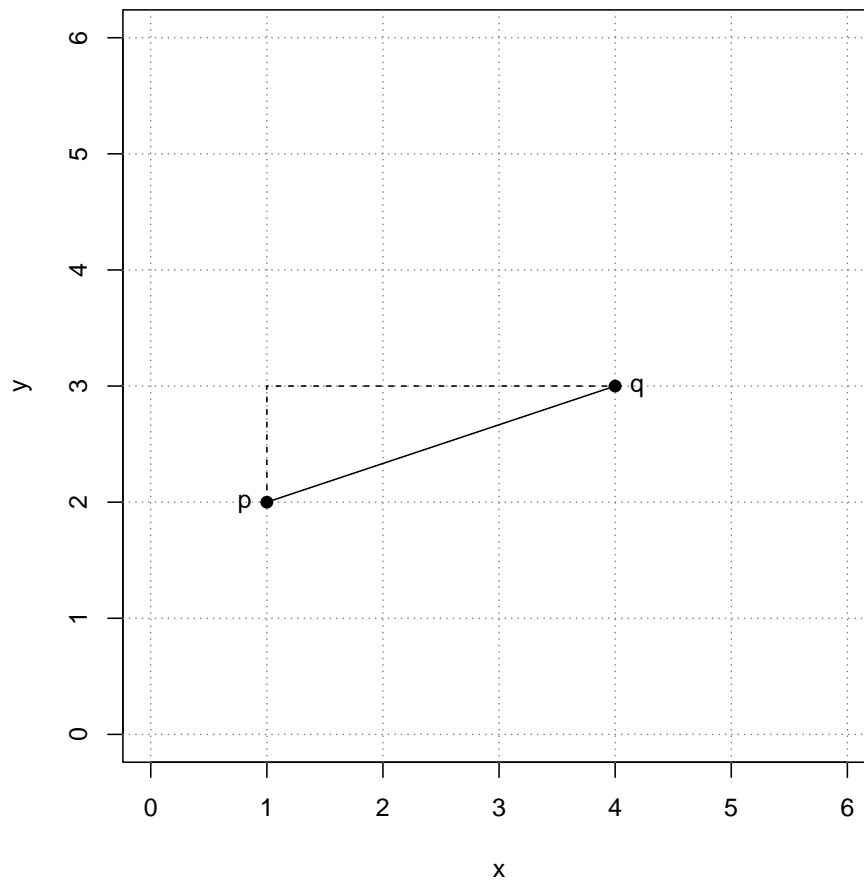
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (1, 2)$ y $q = (4, 3)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 1.701
- (b) 3.162
- (c) 8.498
- (d) 7.071
- (e) 0.732

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(1 - 4)^2 + (2 - 3)^2} = 3.162$.



- (a) False
- (b) True
- (c) False
- (d) False
- (e) False

6. **Problem**

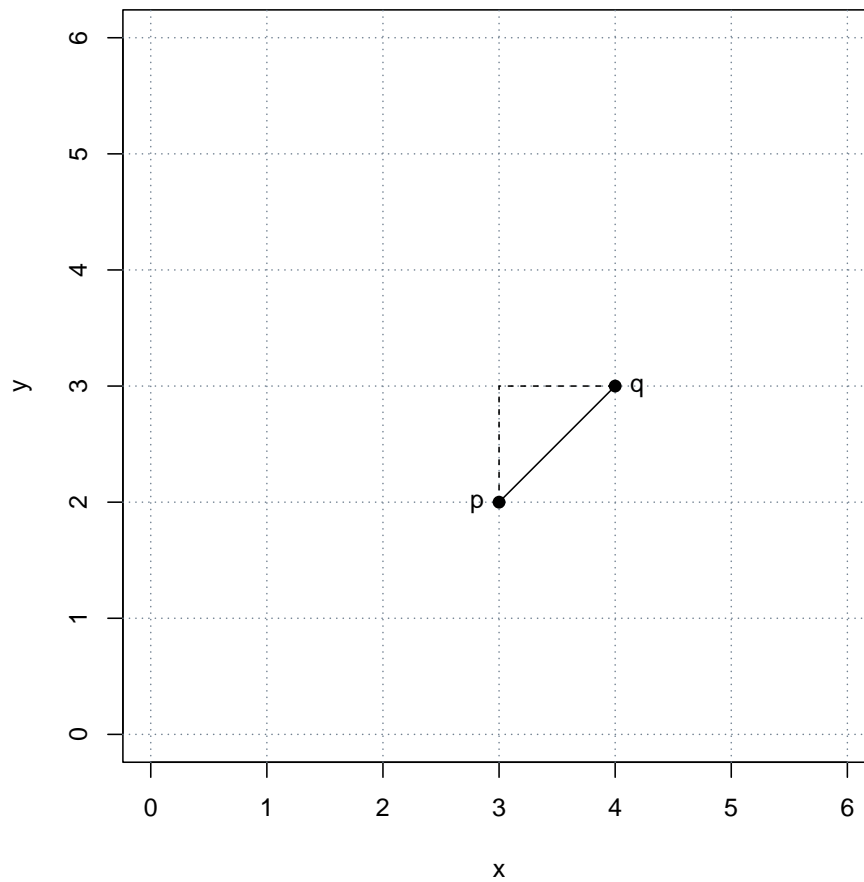
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (3, 2)$ y $q = (4, 3)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 4.173
- (b) 0.693
- (c) 9.302
- (d) 8.602
- (e) 1.414

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(3 - 4)^2 + (2 - 3)^2} = 1.414$.



- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) True

7. **Problem**

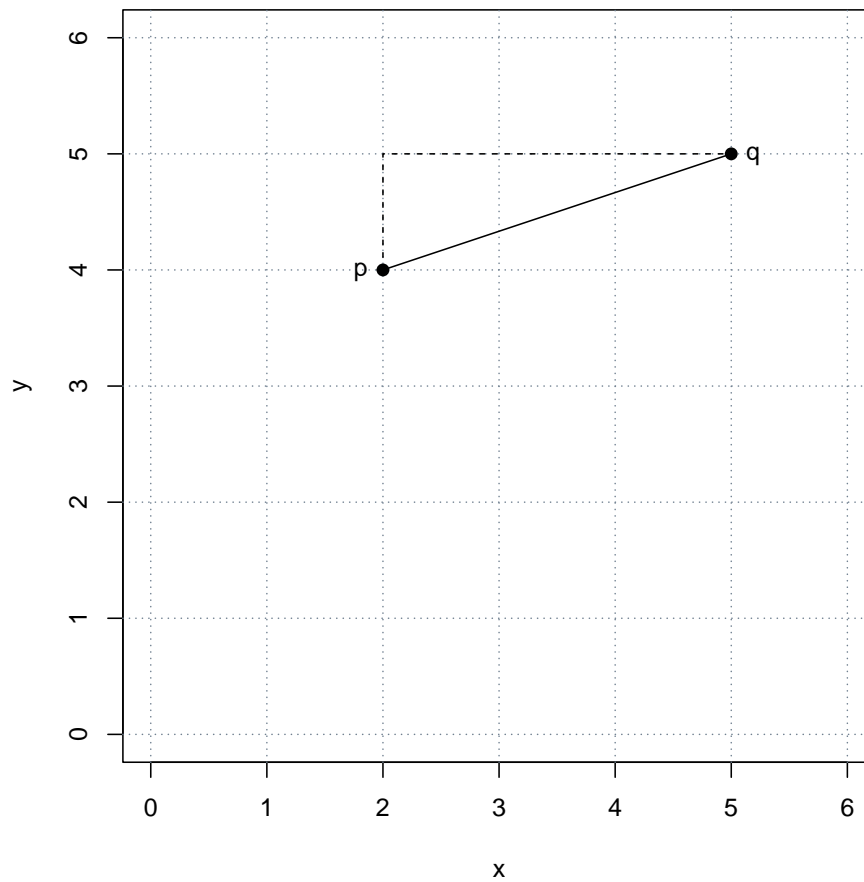
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (2, 4)$ y $q = (5, 5)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 3.162
- (b) 2.000
- (c) 6.920
- (d) 9.535
- (e) 5.958

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(2 - 5)^2 + (4 - 5)^2} = 3.162$.



- (a) True
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) False

8. Problem

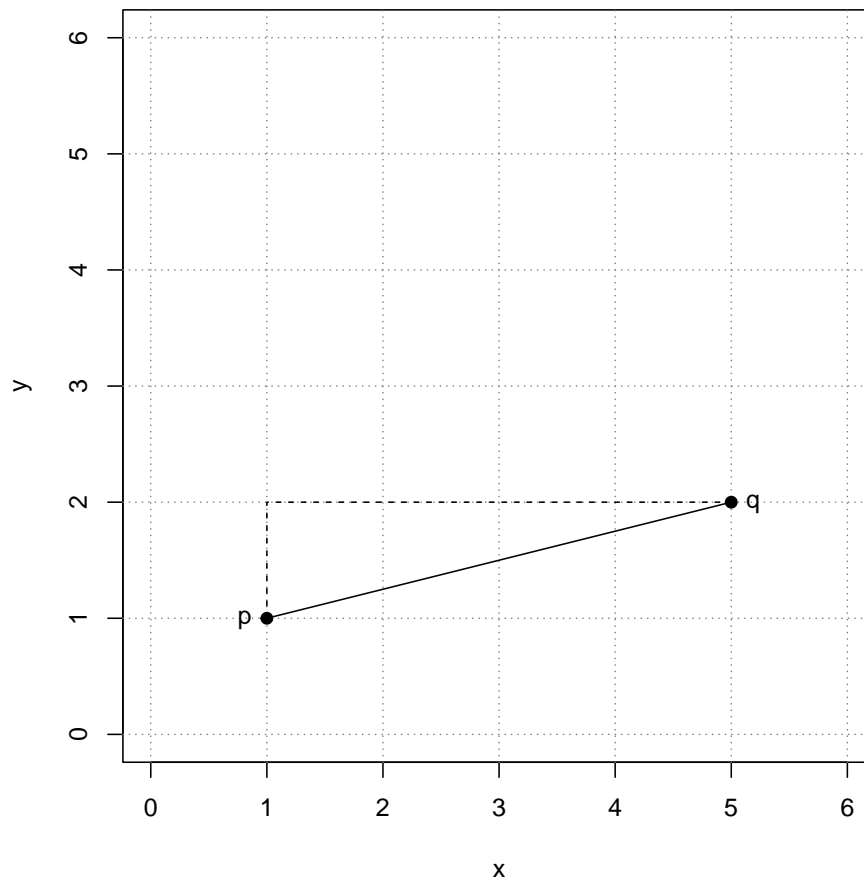
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (1, 1)$ y $q = (5, 2)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 1.032
- (b) 4.123
- (c) 6.708
- (d) 1.979
- (e) 5.762

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(1 - 5)^2 + (1 - 2)^2} = 4.123$.



- (a) False
- (b) True
- (c) False
- (d) False
- (e) False

9. Problem

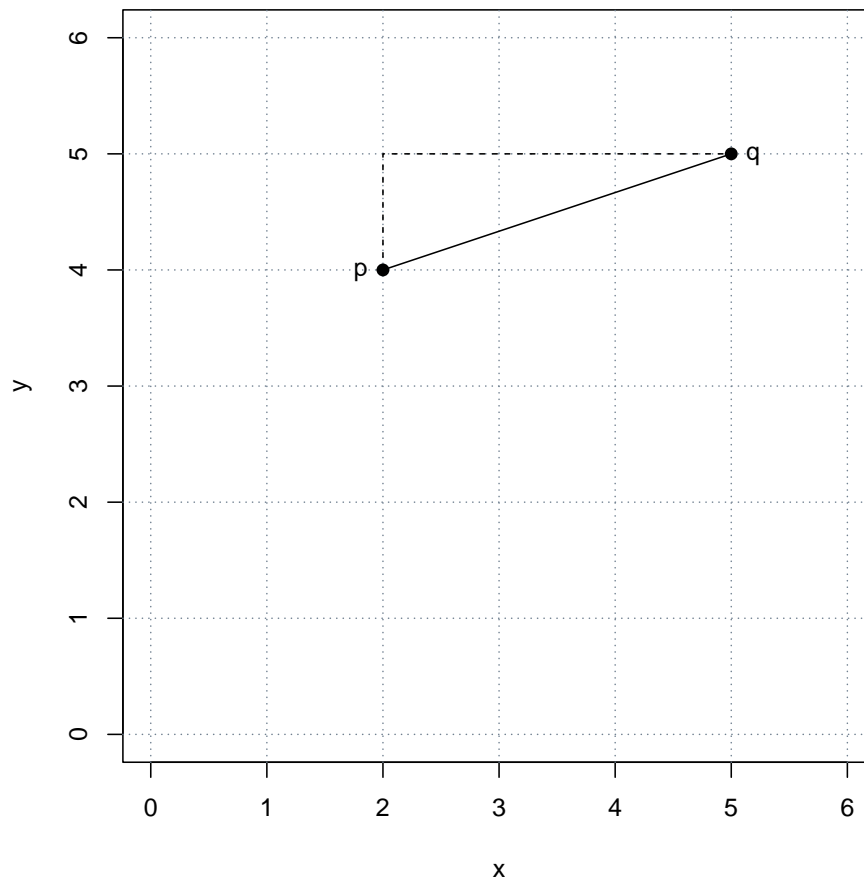
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (2, 4)$ y $q = (5, 5)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 7.163
- (b) 5.157
- (c) 11.402
- (d) 8.600
- (e) 3.162

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(2 - 5)^2 + (4 - 5)^2} = 3.162$.



- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) True

10. **Problem**

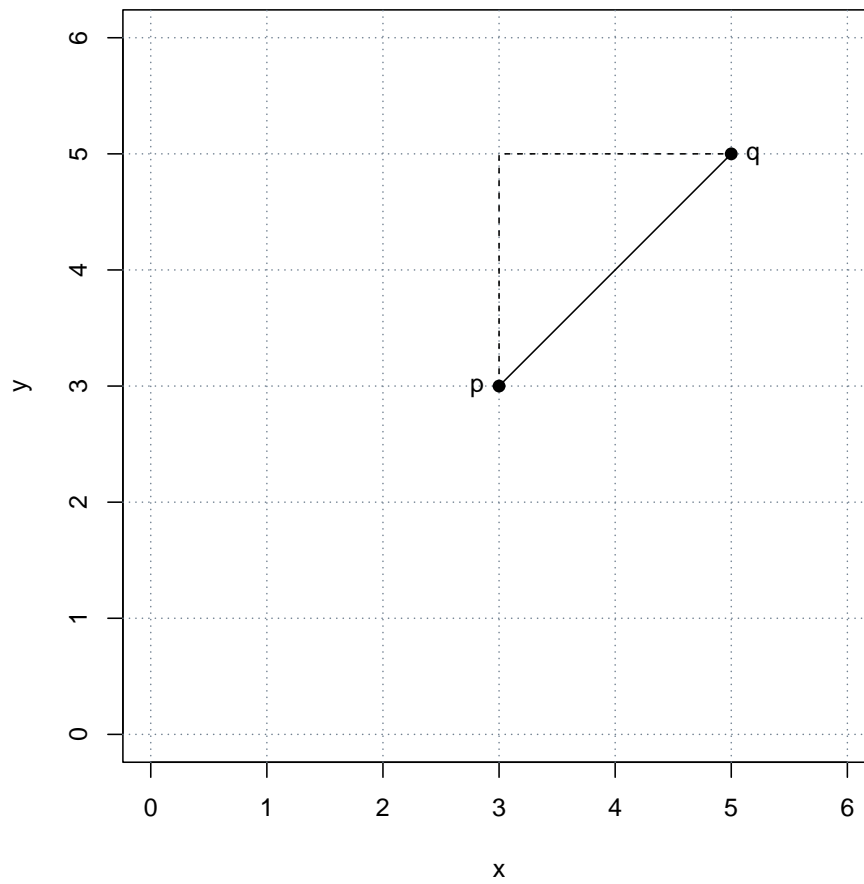
¿Cuál es la distancia entre los dos puntos $p = (3, 3)$ y $q = (5, 5)$ en un sistema de coordenadas cartesianas?

- (a) 0.259
- (b) 11.314
- (c) 7.571
- (d) 9.064
- (e) 2.828

Solution

La distancia d de p y q viene dada por $d^2 = (p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2$ (Fórmula pitagórica).

Por tanto, $d = \sqrt{(p_1 - q_1)^2 + (p_2 - q_2)^2} = \sqrt{(3 - 5)^2 + (3 - 5)^2} = 2.828$.



- (a) False
- (b) False
- (c) False
- (d) False
- (e) True