

**Lösen Sie jedes Problem. Auf zwei Dezimalstellen runden.****Antworten**

- 1) x-Wert von 5 und Radius von 7. Bestimme den y-Wert.
- 2) x-Wert von 3 und Radius von 8. Bestimme den y-Wert.
- 3) x-Wert von 5 und y-Wert von 5. Bestimme den Radius.
- 4) y-Wert von 4 und x-Wert von 8,06. Bestimme den Radius.
- 5) x-Wert von 2 und y-Wert von 2. Bestimme den Radius.
- 6) y-Wert von 5 und x-Wert von 7,48. Bestimme den Radius.
- 7) x-Wert von 3 und y-Wert von 5. Bestimme den Radius.
- 8) x-Wert von 2 und y-Wert von 3. Bestimme den Radius.
- 9) x-Wert von 5 und Radius von 8. Bestimme den y-Wert.
- 10) y-Wert von 2 und x-Wert von 9,80. Bestimme den Radius.
- 11) x-Wert von 3 und y-Wert von 2. Bestimme den Radius.
- 12) x-Wert von 5 und Radius von 10. Bestimme den y-Wert.
- 13) y-Wert von 5 und x-Wert von 8,66. Bestimme den Radius.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____

**Lösen Sie jedes Problem. Auf zwei Dezimalstellen runden.****Antworten**

- 1) x-Wert von 5 und Radius von 7. Bestimme den y-Wert.
 $y^2 = 7^2 - 5^2$
 $y = \pm\sqrt{24}$
- 2) x-Wert von 3 und Radius von 8. Bestimme den y-Wert.
 $y^2 = 8^2 - 3^2$
 $y = \pm\sqrt{55}$
- 3) x-Wert von 5 und y-Wert von 5. Bestimme den Radius.
 $r^2 = 5^2 + 5^2$
 $r = \pm\sqrt{6}$
- 4) y-Wert von 4 und x-Wert von 8,06. Bestimme den Radius.
 $x^2 = 9^2 - 4^2$
 $x = \pm\sqrt{65}$
- 5) x-Wert von 2 und y-Wert von 2. Bestimme den Radius.
 $r^2 = 2^2 + 2^2$
 $r = \pm\sqrt{9}$
- 6) y-Wert von 5 und x-Wert von 7,48. Bestimme den Radius.
 $x^2 = 9^2 - 5^2$
 $x = \pm\sqrt{56}$
- 7) x-Wert von 3 und y-Wert von 5. Bestimme den Radius.
 $r^2 = 3^2 + 5^2$
 $r = \pm\sqrt{7}$
- 8) x-Wert von 2 und y-Wert von 3. Bestimme den Radius.
 $r^2 = 2^2 + 3^2$
 $r = \pm\sqrt{10}$
- 9) x-Wert von 5 und Radius von 8. Bestimme den y-Wert.
 $y^2 = 8^2 - 5^2$
 $y = \pm\sqrt{39}$
- 10) y-Wert von 2 und x-Wert von 9,80. Bestimme den Radius.
 $x^2 = 10^2 - 2^2$
 $x = \pm\sqrt{96}$
- 11) x-Wert von 3 und y-Wert von 2. Bestimme den Radius.
 $r^2 = 3^2 + 2^2$
 $r = \pm\sqrt{9}$
- 12) x-Wert von 5 und Radius von 10. Bestimme den y-Wert.
 $y^2 = 10^2 - 5^2$
 $y = \pm\sqrt{75}$
- 13) y-Wert von 5 und x-Wert von 8,66. Bestimme den Radius.
 $x^2 = 10^2 - 5^2$
 $x = \pm\sqrt{75}$

1. **$\pm 4,90$**
2. **$\pm 7,42$**
3. **$\pm 7,07$**
4. **$\pm 8,06$**
5. **$\pm 2,83$**
6. **$\pm 7,48$**
7. **$\pm 5,83$**
8. **$\pm 3,61$**
9. **$\pm 6,24$**
10. **$\pm 9,80$**
11. **$\pm 3,61$**
12. **$\pm 8,66$**
13. **$\pm 8,66$**



Lösen Sie jedes Problem. Auf zwei Dezimalstellen runden.

Antworten

1) x-Wert von 5 und Radius von 7. Bestimme den y-Wert.

1. _____

2) x-Wert von 3 und Radius von 8. Bestimme den y-Wert.

2. _____

3) x-Wert von 5 und y-Wert von 5. Bestimme den Radius.

3. _____

4. _____

4) y-Wert von 4 und x-Wert von 8,06. Bestimme den Radius.

5. _____

6. _____

5) x-Wert von 2 und y-Wert von 2. Bestimme den Radius.

7. _____

8. _____

6) y-Wert von 5 und x-Wert von 7,48. Bestimme den Radius.

9. _____

10. _____

7) x-Wert von 3 und y-Wert von 5. Bestimme den Radius.

11. _____

12. _____

8) x-Wert von 2 und y-Wert von 3. Bestimme den Radius.

13. _____