



Lösen Sie jedes Problem. Auf zwei Dezimalstellen runden.

**Antworten**

- 1) x-Wert von 3 und Radius von 7. Finden Sie den Wert von y.
- 2) x-Wert von 3 und Radius von 6. Finden Sie den Wert von y.
- 3) y-Wert von 3 und x-Wert von 8,49. Finden Sie den Radius.
- 4) x-Wert von 3 und y-Wert von 2. Finden Sie den Radius.
- 5) y-Wert von 3 und x-Wert von 6,32. Finden Sie den Radius.
- 6) x-Wert von 4 und Radius von 6. Finden Sie den Wert von y.
- 7) x-Wert von 4 und Radius von 7. Finden Sie den Wert von y.
- 8) y-Wert von 4 und x-Wert von 8,06. Finden Sie den Radius.
- 9) x-Wert von 5 und Radius von 8. Finden Sie den Wert von y.
- 10) x-Wert von 4 und Radius von 10. Finden Sie den Wert von y.
- 11) x-Wert von 3 und Radius von 9. Finden Sie den Wert von y.
- 12) y-Wert von 2 und x-Wert von 8,77. Finden Sie den Radius.
- 13) y-Wert von 2 und x-Wert von 9,80. Finden Sie 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 3 und Radius von 7. Finden Sie den Wert von y.

$$y^2 = 7^2 - 3^2$$

$$y = \pm\sqrt{40}$$

1. ±6,32

- 2) x-Wert von 3 und Radius von 6. Finden Sie den Wert von y.

$$y^2 = 6^2 - 3^2$$

$$y = \pm\sqrt{27}$$

2. ±5,20

- 3) y-Wert von 3 und x-Wert von 8,49. Finden Sie den Radius.

$$x^2 = 9^2 - 3^2$$

$$x = \pm\sqrt{72}$$

3. ±8,49

- 4) x-Wert von 3 und y-Wert von 2. Finden Sie den Radius.

$$r^2 = 3^2 + 2^2$$

$$r = \pm\sqrt{9}$$

4. ±3,61

- 5) y-Wert von 3 und x-Wert von 6,32. Finden Sie den Radius.

$$x^2 = 7^2 - 3^2$$

$$x = \pm\sqrt{40}$$

5. ±6,32

- 6) x-Wert von 4 und Radius von 6. Finden Sie den Wert von y.

$$y^2 = 6^2 - 4^2$$

$$y = \pm\sqrt{20}$$

6. ±4,47

- 7) x-Wert von 4 und Radius von 7. Finden Sie den Wert von y.

$$y^2 = 7^2 - 4^2$$

$$y = \pm\sqrt{33}$$

7. ±5,74

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

$$x^2 = 9^2 - 4^2$$

$$x = \pm\sqrt{65}$$

8. ±8,06

- 9) x-Wert von 5 und Radius von 8. Finden Sie den Wert von y.

$$y^2 = 8^2 - 5^2$$

$$y = \pm\sqrt{39}$$

9. ±6,24

- 10) x-Wert von 4 und Radius von 10. Finden Sie den Wert von y.

$$y^2 = 10^2 - 4^2$$

$$y = \pm\sqrt{84}$$

10. ±9,17

- 11) x-Wert von 3 und Radius von 9. Finden Sie den Wert von y.

$$y^2 = 9^2 - 3^2$$

$$y = \pm\sqrt{72}$$

11. ±8,49

- 12) y-Wert von 2 und x-Wert von 8,77. Finden Sie den Radius.

$$x^2 = 9^2 - 2^2$$

$$x = \pm\sqrt{77}$$

12. ±8,77

- 13) y-Wert von 2 und x-Wert von 9,80. Finden Sie den Radius.

$$x^2 = 10^2 - 2^2$$

$$x = \pm\sqrt{96}$$

13. ±9,80