

**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. <u>±6,32</u> |
| 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. <u>±5,20</u> |
| 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. <u>±8,49</u> |
| 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. <u>±3,61</u> |
| 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. <u>±6,32</u> |
| 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. <u>±4,47</u> |
| 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. <u>±5,74</u> |
| 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. <u>±8,06</u> |
| 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. <u>±6,24</u> |
| 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. <u>±9,17</u> |
| 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. <u>±8,49</u> |
| 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. <u>±8,77</u> |
| 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. <u>±9,80</u> |