

Writing the equation of a circle

Use the information provided to write the general conic form equation of each circle.

1) Center: $(-4, -14)$
Radius: 2

2) Center: $(-4, 9)$
Radius: 3

3) Center: $(-14, -8)$
Radius: 4

4) Center: $(-13, 13)$
Radius: 4

5) Center: $(-4, 1)$
Radius: 5

6) Center: $(11, -2)$
Radius: 4

7) Center: $(-16, -12)$
Radius: 2

8) Center: $(8, -13)$
Radius: 3

9) Center: $(16, 4)$
Radius: 3

10) Center: $(-12, -11)$
Radius: 4

Use the information provided to write the standard form equation of each circle.

11) Center: $(-12, 11)$
Radius: 2

12) Center: $(-16, -10)$
Radius: 1

13) Center: $(-9, 0)$
Radius: 4

14) Center: $(6, 15)$
Radius: 3

15) Center: $(6, 9)$
Radius: 6

16) Center: $(7, -3)$
Radius: 5

17) Center: $(3, 5)$
Radius: 12

18) Center: $(9, -7)$
Radius: 3

19) Center: $(-5, 6)$
Radius: 2

20) Center: $(15, 3)$
Radius: 4

21) Center: $(-11, 4)$
Radius: $3\sqrt{5}$

22) Center: $(8, -11)$
Radius: 4

23) Center: $(4, 15)$
Radius: $2\sqrt{3}$

24) Center: $(-16, -8)$
Radius: 3

25) Center: $(-11, -14)$
Radius: 3

26) Center: $(-16, -12)$
Radius: 3

Use the information provided to write the general conic form equation of each circle.

27) Center: $(-4, 11)$
Radius: $2\sqrt{2}$

28) Center: $(5, 6)$
Radius: 10

29) Center: $(-9, 12)$
Radius: 5

30) Center: $(14, -13)$
Radius: 4

31) Center: $(-8, -14)$
Radius: $\sqrt{11}$

32) Center: $(-11, 1)$
Radius: 6

33) Center: $(11, -10)$
Radius: 4

34) Center: $(16, -10)$
Radius: 1

35) Center: $(1, -3)$
Radius: 8

36) Center: $(-10, 6)$
Radius: 5

37) Center: $(4\sqrt{5}, -3)$
Radius: 6

38) Center: $(1, -4)$
Radius: $2\sqrt{21}$

Answers to Writing the equation of a circle

- 1) $x^2 + y^2 + 8x + 28y + 208 = 0$
- 2) $x^2 + y^2 + 8x - 18y + 88 = 0$
- 3) $x^2 + y^2 + 28x + 16y + 244 = 0$
- 4) $x^2 + y^2 + 26x - 26y + 322 = 0$
- 5) $x^2 + y^2 + 8x - 2y - 8 = 0$
- 6) $x^2 + y^2 - 22x + 4y + 109 = 0$
- 7) $x^2 + y^2 + 32x + 24y + 396 = 0$
- 8) $x^2 + y^2 - 16x + 26y + 224 = 0$
- 9) $x^2 + y^2 - 32x - 8y + 263 = 0$
- 10) $x^2 + y^2 + 24x + 22y + 249 = 0$
- 11) $(x + 12)^2 + (y - 11)^2 = 4$
- 12) $(x + 16)^2 + (y + 10)^2 = 1$
- 13) $(x + 9)^2 + y^2 = 16$
- 14) $(x - 6)^2 + (y - 15)^2 = 9$
- 15) $(x - 6)^2 + (y - 9)^2 = 36$
- 16) $(x - 7)^2 + (y + 3)^2 = 25$
- 17) $(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 144$
- 18) $(x - 9)^2 + (y + 7)^2 = 9$
- 19) $(x + 5)^2 + (y - 6)^2 = 4$
- 20) $(x - 15)^2 + (y - 3)^2 = 16$
- 21) $(x + 11)^2 + (y - 4)^2 = 45$
- 22) $(x - 8)^2 + (y + 11)^2 = 16$
- 23) $(x - 4)^2 + (y - 15)^2 = 12$
- 24) $(x + 16)^2 + (y + 8)^2 = 9$
- 25) $(x + 11)^2 + (y + 14)^2 = 9$
- 26) $(x + 16)^2 + (y + 12)^2 = 9$
- 27) $x^2 + y^2 + 8x - 22y + 129 = 0$
- 28) $x^2 + y^2 - 10x - 12y - 39 = 0$
- 29) $x^2 + y^2 + 18x - 24y + 200 = 0$
- 30) $x^2 + y^2 - 28x + 26y + 349 = 0$
- 31) $x^2 + y^2 + 16x + 28y + 249 = 0$
- 32) $x^2 + y^2 + 22x - 2y + 86 = 0$
- 33) $x^2 + y^2 - 22x + 20y + 205 = 0$
- 34) $x^2 + y^2 - 32x + 20y + 355 = 0$
- 35) $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 54 = 0$
- 36) $x^2 + y^2 + 20x - 12y + 111 = 0$
- 37) $x^2 + y^2 - 8x\sqrt{5} + 6y + 53 = 0$
- 38) $x^2 + y^2 - 2x + 8y - 67 = 0$