



Writing an Equation by Completing the square.

1) Move the c to the other side (the number by itself)

2) Rewrite so the x's are together and the y's are together

3) Complete the square for the x's

4) Complete the square for the y's

4) Complete the square for the y's

(X - h)<sup>3</sup> + (y - y)<sup>3</sup> = 81

(X + 4)<sup>3</sup> + (y - y)<sup>3</sup> = 81

(X + 4)<sup>3</sup> + (y - y)<sup>3</sup> = 81

(X - h)<sup>3</sup> + (y - y)<sup>3</sup> = 81

2) Write the equation of the circle in standard form. 
$$x^2 + 24x + y^2 + 6y + 137 = 0$$

$$-137 - 137$$

$$-137 - 137$$

$$-137 - 137$$

$$+144$$

$$(x+1a)^2 + (y+3)^2 = 16$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$12 \quad (x+1a)^2 + (y+3)^2 = 16$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$12 \quad (x+1a)^2 + (y+3)^2 = 16$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

$$-137 + 144$$

$$+ 9$$

4) Write the equation of the circle in standard form.  $x^2 + y^2 + 2x - 24y = -120$ 

5) Write the equation of the circle in standard form. $x^2 + 2x + y^2 - 10y = 55$	6) Write the

6) Write the equation of the circle in standard form. $x^2 + y^2 + 8x + 32y + 263 = 0$	)