



Рівняння кола

Виконай завдання представлені на листі. Бажаю успіхів!

Вибери серед рівнянь ті, які є рівняннями кола

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

3) $x^2 + y^2 = 8$;

5) $x^2 + (y - 2)^2 = 25$;

2) $x^2 + y^3 = 8$;

4) $(x - 2)^2 - (y + 3)^2 = 7$;

6) $-x^2 + y^2 = 16$?

Якому з кіл, зображених на малюнку, відповідає рівняння кола.
Установи відповідність перетягнувши рівняння до відповідного кола

$x^2 + y^2 = 1$;

$(x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 4$;

$(x - 3)^2 + y^2 = 4$;

$(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 2$



За відомими координатами центра і значенням радіуса, запиши рівняння кола

Центр

Радіус

Рівняння кола

(3; 2)

5

$(x \square)^2 + (y \square)^2 = \square$

(-1; 5)

$\sqrt{7}$

$(x \square)^2 + (y \square)^2 = \square$



За відомим рівнянням кола визнач центр та радіус кола

Рівняння кола

Центр

Радіус

$(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 16$

($\square$; $\square$)

$\square$

$(x + 1)^2 + y^2 = 9$

($\square$; $\square$)

$\square$

Запиши рівняння кола зображеного на рисунку

$(x \square)^2 + (y \square)^2 = \square$

