

Рівняння кола

9 клас

1. Серед рівнянь укажіть **всі**, що є рівняннями кола:

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

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

$$x^3 + y = 4$$

$$(x + 3)^2 - y^2 = 25$$

$$(x - 2)^2 + (y + 7)^2 = 16$$

2. Встанови відповідність між рівнянням кола та його центром і радіусом:

$$(x - 8)^2 + (y + 1)^2 = 4$$

$$(8; 1), r = 2$$

$$(x + 1)^2 + (y + 8)^2 = 4$$

$$(8; -1), r = 2$$

$$(x - 8)^2 + (y - 1)^2 = 4$$

$$(-1; -8), r = 2$$

3. Складіть рівняння кола із центром у точці $Q(0; -2)$ і радіусом $r=5$:

$$(\quad)^2 + (\quad)^2 =$$