

원의 방정식

(Equation of a circle)

Equation of a circle

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2) = 0$

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2) = 0$
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$ 를 제외하고

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2) = 0$
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$ 를 제외하고
 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$, $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 의
교점을

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2) = 0$
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$ 를 제외하고
 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$, $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 의
교점을 지나는 원 또는 직선을 나타낸다.

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2) = 0$
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$ 를 제외하고
 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$, $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 의
교점을 지나는 원 또는 직선을 나타낸다.
- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2)n = 0$ ($m^2 + n^2 \neq 0$)

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2) = 0$
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$ 를 제외하고
 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0, x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 의
교점을 지나는 원 또는 직선을 나타낸다.
- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2)n = 0$ ($m^2 + n^2 \neq 0$)
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0, x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 의
교점을

Theorem

두 점에서 만나는 두 원 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$,
 $x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 에 대하여

- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2) = 0$
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0$ 를 제외하고
 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0, x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 의
교점을 지나는 원 또는 직선을 나타낸다.
- $(x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1)m + (x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2)n = 0$ ($m^2 + n^2 \neq 0$)
은 $x^2 + y^2 + a_1x + b_1y + c_1 = 0, x^2 + y^2 + a_2x + b_2y + c_2 = 0$ 의
교점을 지나는 원 또는 직선을 나타낸다.