

두 원의 교점을 지나는 원의 방정식
(Equation of a circle passing through the intersection of two circles)

Equation of a circle passing through the intersection of two circles

▶ Start

▶ End

▶ Start

▶ End

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

▶ Start

▶ End

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

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

▶ Start

▶ End

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

▶ Start

▶ End

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

▶ Start

▶ End

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.

▶ Start

▶ End

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

▶ Start

▶ End

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

▶ Start

▶ End

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.

Github:

<https://min7014.github.io/math20210912001.html>

Click or paste URL into the URL search bar,
and you can see a picture moving.