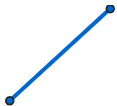


두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.

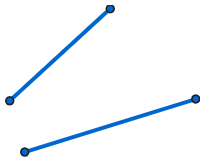
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의
연장선의 교점에서 각각의 선분의
끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면
선분의 끝점은 한 원 위에 있다.

두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.

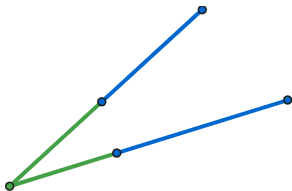
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



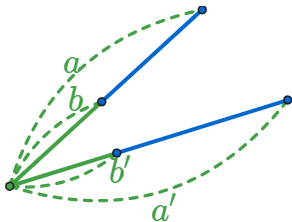
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



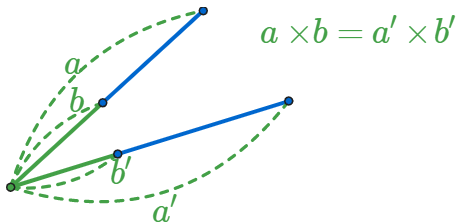
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



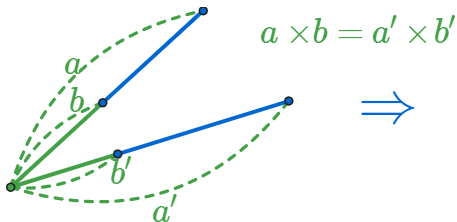
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



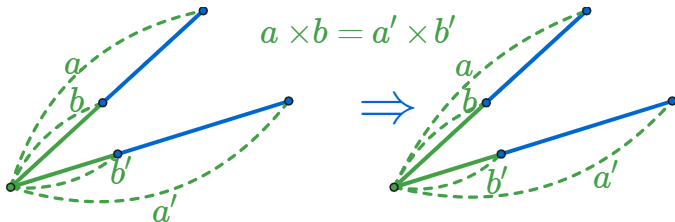
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



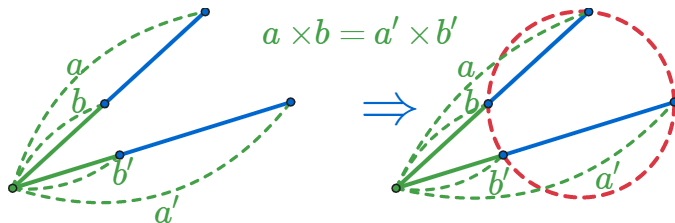
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



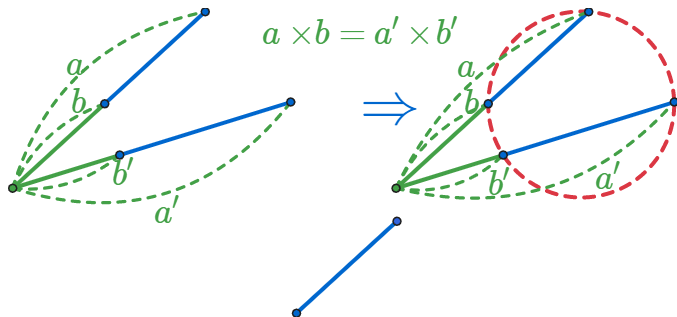
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



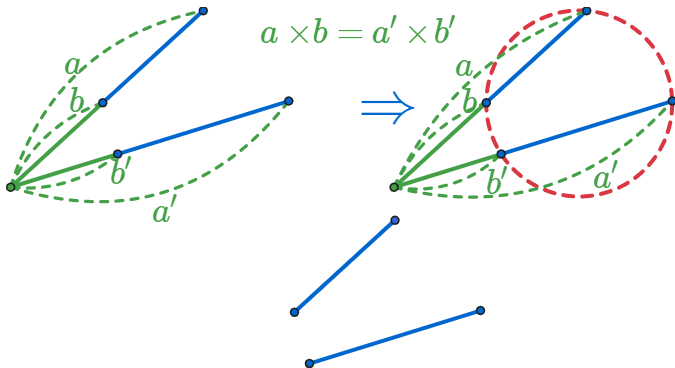
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



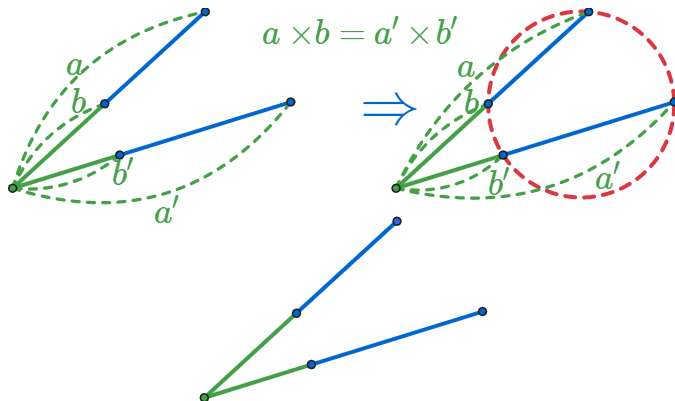
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



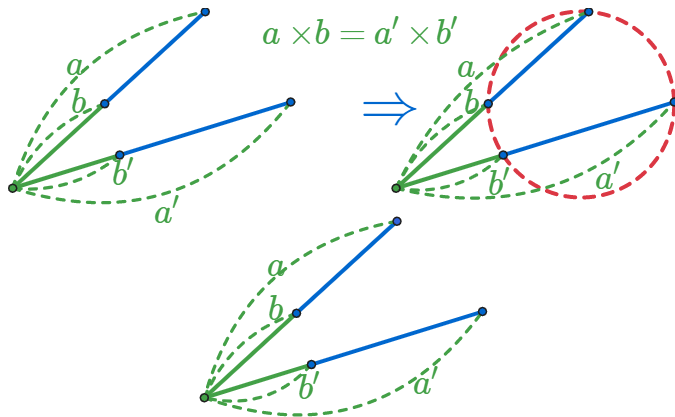
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



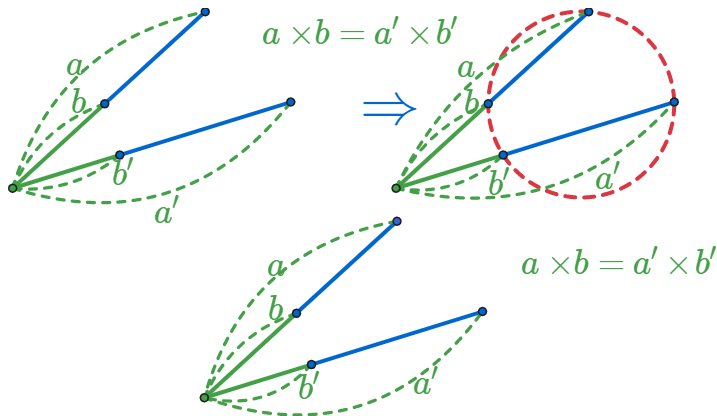
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



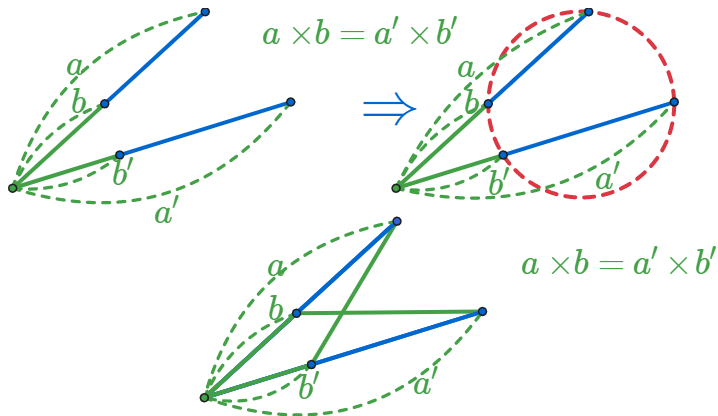
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



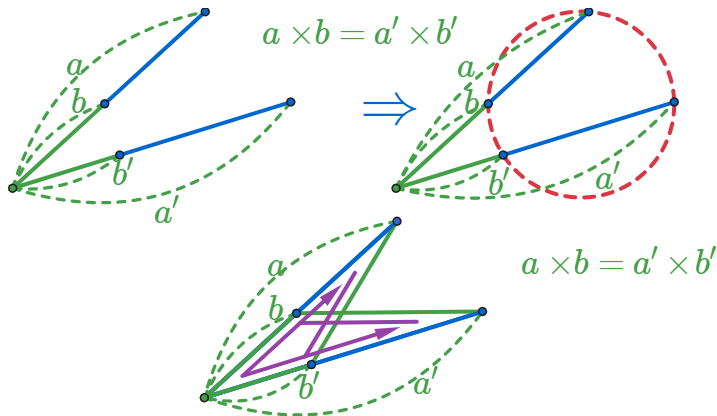
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



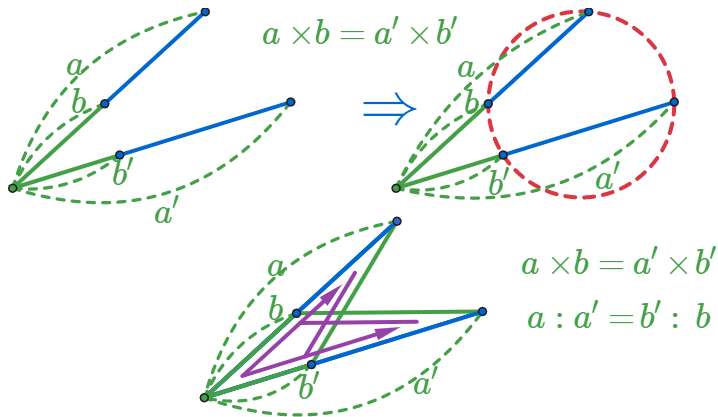
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



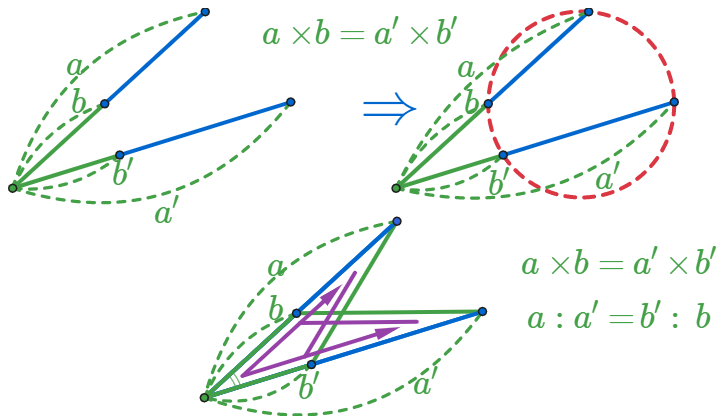
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



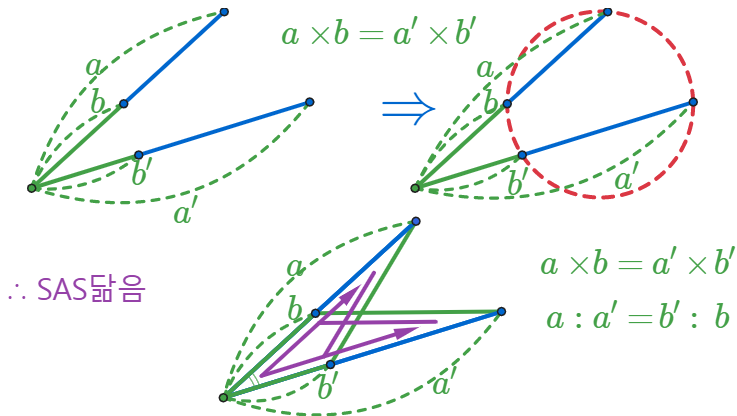
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



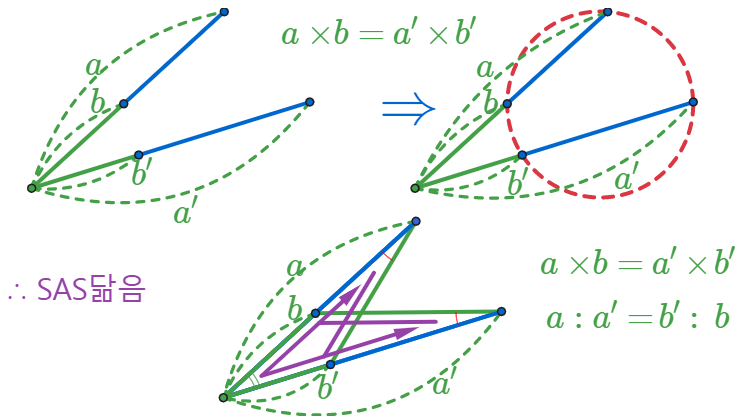
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



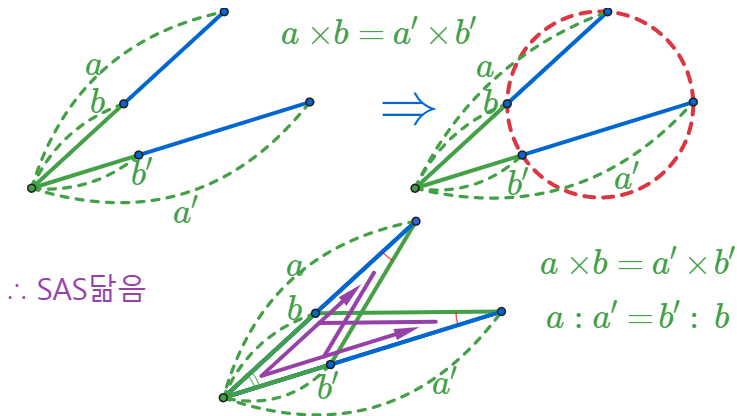
두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.

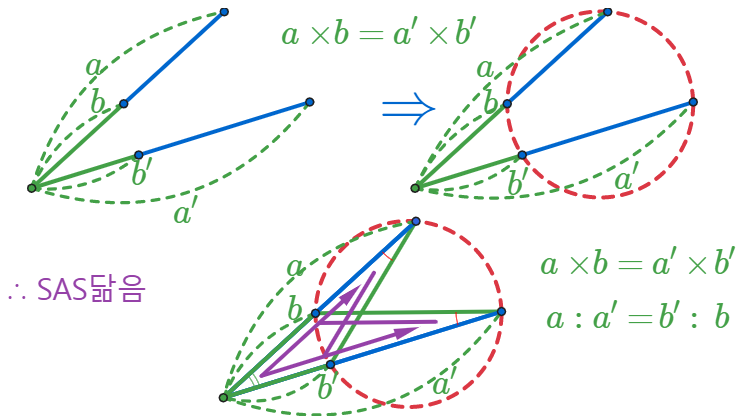


두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



\therefore 볼록사각형의 어느 한 변의 양 끝점과 나머지 두 점을 각각 선택하여 만든 두 삼각형의 공통변의 두 대각의 크기가 같으면 이 사각형은 원에 내접한다.

두 선분의 교점이 없을 때 두 선분의 연장선의 교점에서 각각의 선분의 끝점에서 교점까지의 거리의 곱이 같으면 선분의 끝점은 한 원 위에 있다.



∴ 볼록사각형의 어느 한 변의 양 끝점과 나머지 두 점을 각각 선택하여 만든 두 삼각형의 공통변의 두 대각의 크기가 같으면 이 사각형은 원에 내접한다.