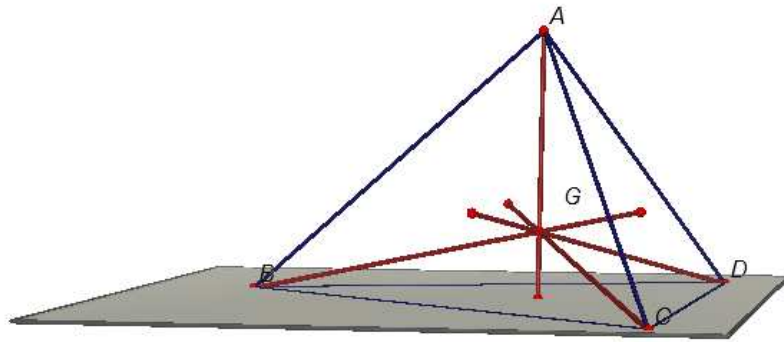




. <사면체의 무게중심>

1. 사면체의 중면은 부피를 반으로 나눈다.
2. 사면체의 3중면은 하나의 교선을 공유한다. 이 선을 사면체의 중선이라고한다.
성질 : 사면체의 중선은 사면체의 한 면의 무게중심과 마주보는 꼭짓점을 이은 선분이다.
3. 사면체의 중선은 4개가 존재한다. 4중선은 한 점에서 만난다. 이 점을 사면체의 무게중심이라고 한다.
정의 : 사면체의 무게중심은 사면체의 네 중선의 교점이다.
4. 사면체의 무게중심은 중선을 3:1로 내분한다.

사면체의 각 꼭짓점과 상대하는 면인 삼각형의 중심을 연결하는 4개의 직선은 한 점에서 교차한다. 이 점을 사면체의 중심(무게중심)이라고 한다. 이 점에서 꼭짓점과 대면의 중심을 연결하는 선은 3:1의 비로 내분된다.