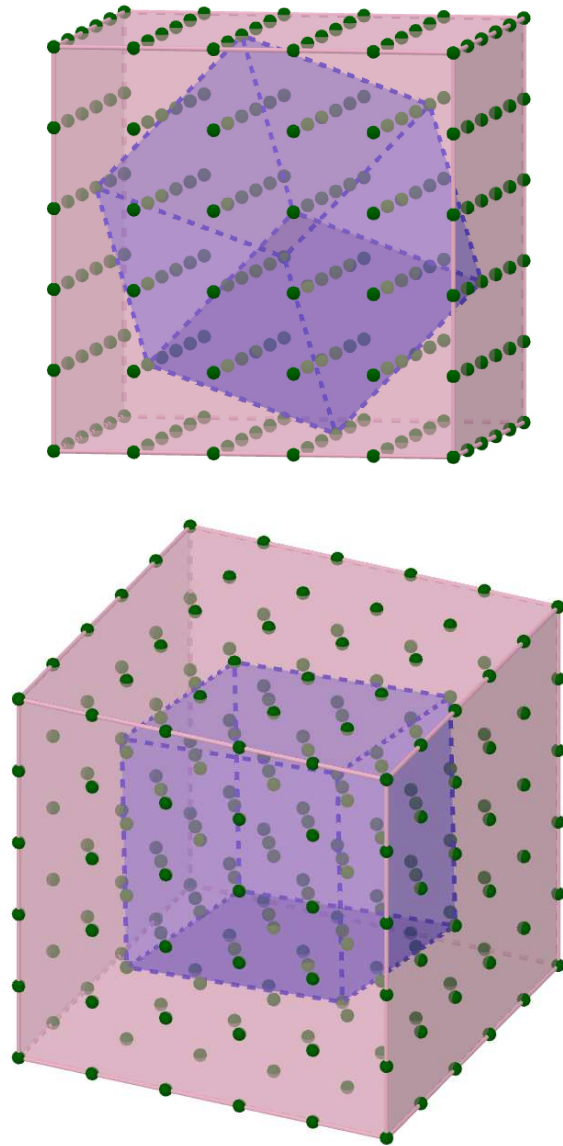


폴이



다음의 여덟 점을 꼭짓점으로 삼으면 정육면체가 된다.

(1, 1, 1)

(0, 3, 3)

(3, 0, 3)

(3, 3, 0)

(5, 2, 2)

(2, 5, 2)

(2, 2, 5)

(4, 4, 4)

놀랍게도 이 정육면체는 한 변의 길이가 3으로 정수이며, 정 가운데에 있는 한 변의 길이가 3인 (비스듬하지 않은) 정육면체를 축 $x = y = z$ 를 중심으로 120도 회전한 결과이다. 대칭을 고려하면 이와 같은 정육면체는 4개 존재한다. (큰 정육면체의 4개의 범대각선에 각각 하나씩 대응된다.)