

벡터의 크기

정의

벡터 \mathbf{v} 가 유향선분 \overrightarrow{AB} 로 표현되었을 때, 그 크기는

$$|B - A|$$

로 정의한다. 만약에 같은 벡터 \mathbf{v} 가 다른 유향선분 $\overrightarrow{A'B'}$ 으로 표현되었다면

$$|B - A| = |B' - A'|$$

이므로, 벡터의 크기는 유향선분의 선택과 무관하게 정의되는 양이다.

생각해보기

크기가 영인 벡터는 영벡터가 유일하다.