

일차결합

정의

벡터

$$\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \dots, \mathbf{a}_k$$

의 일차결합은 적당한 실수 t_1, \dots, t_k 로부터 얻어진 벡터

$$t_1\mathbf{a}_1 + \dots + t_k\mathbf{a}_k$$

를 뜻한다.

생각해보기

$\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2$ 가 나란하지 않은 두 벡터일 때, 일차결합

$$t_1\mathbf{a}_1 + t_2\mathbf{a}_2$$

은 임의의 실수 t_1, t_2 에 대해서 \mathbf{a}_1 과 \mathbf{a}_2 를 포함하는 평면에 속한다.