

나란한 벡터

## 정의

영이 아닌 두 벡터  $\mathbf{v}$ ,  $\mathbf{w}$ 가 있을 때

$$\mathbf{v} = t\mathbf{w}$$

가 되게 하는 상수가 존재하면  $\mathbf{v}$ 와  $\mathbf{w}$ 는 나란하다고 말한다. 영벡터는 모든 벡터와 나란한 것으로 여긴다.

## 생각해보기

영이 아닌 벡터  $\mathbf{v}$ 가 주어졌을 때, 다음 벡터

$$\frac{1}{|\mathbf{v}|}\mathbf{v}$$

는  $\mathbf{v}$ 와 나란하고 길이는 1이다.  $\mathbf{v}$ 와 나란하고 길이가 1인 벡터는 또 있는가?