

곱셈의 성질

행렬의 곱셈은 다음 성질을 만족한다. 여기서 A, B, C 는 행렬이고 t 는 실수이다.

$$(AB)C = A(BC)$$

$$(A + B)C = AC + BC$$

$$A(B + C) = AB + AC$$

$$(tA)B = t(AB)$$

생각해보기

행렬의 곱셈의 정의를 이용하여 앞의 성질들을 확인해보자.