

(R , +) : 실수 집합에서의 덧셈 (A , x) : A 집합에서의 곱셈(단, A = € 2 \ x ∈ R)) ⇒ (R , +) 과 (A , x) 에서 여러가지를 비교해보았을 때 서로 만족하고 있는 연산의 범칙들이 같다면 지신상 같은 연산으로 볼 수 있고, 그렇게 되면 이미 증명된 정리들을 번거롭게 다시 증명한 필요가 없어진다. ③ 위치벡터 표현법 (좌표평면을 이용)

⇒ 유일성을 위해 시작점을 원전으로 옮겨서 끝전으로만 벡터를 좌포평면 상에 표현하는 방법

Theorem. 시작전과 끝점이 주어진 벡터의 위치벡터 포현 $P_1 = (X_1, Y_1)_3 P_2 = (X_2, Y_2)$

$$\overrightarrow{p_1 p_2} = (x_2 - x_1, y_2 - y_1)$$

⑥ 위치벡터로 벡터 연산하기 U, = (a,b), V2 = (c,d) i) 덧센

 $\Rightarrow v_1 + v_2 = (a + C, b + d)$

ii) 쌛셈

⇒ V₁-V₂= (a-c,b-d)

ku = (ka, kb)