

فصل ۱

جبر برداری

قضیه ۱.۱ هر پایه برای \mathbb{R}^n ، ویژگیهای زیر را دارد:

(آ) هر پایه برای \mathbb{R}^n ، دقیقاً شامل n بردار است.

(ب) هر مجموعه مستقل خطی از بردارها در \mathbb{R}^n ، زیرمجموعه‌ای از یک پایه برای \mathbb{R}^n است.

(ج) هر مجموعه از n بردار مستقل خطی در \mathbb{R}^n ، یک پایه برای \mathbb{R}^n است.