

시작 자습서 > 작업 4-1: 벡터 삽입

작업 4-1: 벡터 삽입

벡터는 행이나 열이 하나인 행렬을 말하며, 1차원 데이터 집합을 저장하는 데 사용됩니다.

1. 행렬 연산자를 삽입하려면 왼쪽 대괄호([)]를 입력하여 요소가 1개인 배열을 삽입합니다.

[]

2. 2 4 6 5 9를 입력합니다. 각 숫자를 입력한 다음에는 Tab 키를 눌러 새 행을 삽입합니다.

$\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 6 \\ 5 \\ 9 \end{bmatrix}$

3. 행렬 템플릿을 사용하려면 **행렬/표** 탭의 **행렬 및 표** 그룹에서 **행렬 삽입**을 클릭합니다. 포인터를 1 × 6 행렬로 드래그하여 1행 6열의 행 벡터를 삽입합니다.

[]

4. 빈 자리 표시자에 다음 숫자를 입력합니다. 자리 표시자 간을 이동하려면 Tab 키를 눌러 앞으로 이동하거나 Shift+Tab을 눌러 뒤로 이동합니다. 화살표 키를 눌러 이동할 수도 있습니다.

[8 4 0 1 33 2]

5. 원하는 방법을 사용하여 벡터를 입력하고 다음 식을 계산합니다.

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \\ 3 \end{bmatrix} + 2 \cdot \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 21 \\ 13 \\ 11 \end{bmatrix}$$

6. 두 벡터의 내적을 계산하려면 두 벡터를 곱합니다.

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 6 \\ 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 8 \\ 0 \\ 7 \end{bmatrix} = 74$$

7. 두 벡터를 그룹화하기 위해 커서를 계산 영역 왼쪽에 배치하고 스페이스바를 두 번 누릅니다. **수학** 탭의 **연산자 및 기호** 그룹에서 **연산자**를 클릭하고 **벡터 및 행렬** 목록에서 **벡터화** 연산자를 선택합니다. = 키 입력하여 식을 계산합니다. 벡터가 항별로 곱해집니다.

$$\overrightarrow{\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 6 \\ 7 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 8 \\ 0 \\ 7 \end{bmatrix}} = \begin{bmatrix} 1 \\ 24 \\ 0 \\ 49 \end{bmatrix}$$

[작업 4-2로 이동합니다.](#)