

프로그래밍 자습서 > 작업 1-2: 함수 정의

작업 1-2: 함수 정의

1. 숫자가 양수인지 여부를 검사하는 함수를 정의합니다.

$$f(x) := \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

함수를 정의했으면 함수를 호출하고, 매개변수(예: 숫자, 변수)와 함께 사용할 수 있습니다.

2. 다른 값을 사용하여 함수를 호출하고 아래 그림과 같이 숫자가 양수인 경우 1을, 양수가 아닌 경우 0을 반환하는지 확인합니다.

$$f(5) = 1 \quad f(-5) = 0$$

3. 두 숫자의 최대 공약수와 차이를 계산하는 함수를 정의합니다.

$$f(x, y) := \begin{cases} a \leftarrow \gcd(x, y) \\ b \leftarrow |x - y| \\ [a \ b] \end{cases}$$

 프로그램 내에서 **gcd** 같은 모든 PTC Mathcad 기본 제공 함수를 사용할 수 있습니다.

4. $f(57, 48)$ 의 값을 확인합니다.

$$f(57, 48) = [3 \ 9]$$

함수는 요소가 두 개인 벡터로 출력됩니다. 첫 번째 숫자는 두 입력 숫자의 최대 공약수이고, 두 번째 숫자는 두 숫자의 차이입니다.

[작업 1-3으로 이동합니다.](#)