

작업 3-3: Try-On-Error 문 작성

*try-on-error*를 사용하여 프로그램을 실행하는 동안 오류가 발생할 경우 수행해야 할 작업을 지정합니다. 예를 들어 0으로 나누기는 오류입니다.

1. 함수 $f(x)$ 를 정의합니다.

$$f(x) := \square$$

2. *try/on error* 문을 삽입하려면 수학 탭의 연산자 및 기호 그룹에서 프로그래밍을 클릭한 다음 **try**를 클릭합니다.

$$f(x) := \begin{array}{|l} \text{try} \\ \hline \text{on error} \end{array}$$

3. $1/2-x$ 를 입력합니다.

$$f(x) := \begin{array}{|l} \text{try} \\ \hline \frac{1}{2-x} \\ \text{on error} \end{array}$$

try 블록은 오류가 발생하지 않을 때 PTC Mathcad가 수행하는 함수로, 여러 개의 식을 포함할 수 있습니다.

4. 커서를 *on error* 블록 안으로 이동하고 수학 탭의 연산자 및 기호 그룹에서 상수를 클릭한 다음 무한대(∞)를 선택합니다.

$$f(x) := \begin{array}{|l} \text{try} \\ \hline \frac{1}{2-x} \\ \text{on error} \\ \hline \infty \end{array}$$

5. 아래 그림과 같이 다양한 x 값에 대해 $f(x)$ 를 계산합니다.

$$f(1)=1 \quad f(2)=1 \cdot 10^{307} \quad f(-2)=0.25$$

축하합니다! 프로그래밍 자습서를 완료했습니다.