En matemática, una función (f) es una relación entre un conjunto dado X (llamado dominio) y otro conjunto de elementos Y (llamado codominio ) de forma que a cada elemento x del dominio le corresponde un único elemento f(x) del codominio (los que forman el recorrido, también llamado rango o ámbito ).

 [](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3APolygonsFunction.svg)

En la [imagen](https://es.wikipedia.org/wiki/Grafo_bipartito) se muestra una relación entre un conjunto de [polígonos](https://es.wikipedia.org/wiki/Pol%C3%ADgono) y un conjunto de [números](https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_natural). A cada polígono le [corresponde](https://es.wikipedia.org/wiki/Correspondencia_matem%C3%A1tica) su número de [lados](https://es.wikipedia.org/wiki/Lado_%28geometr%C3%ADa%29).