Matemática reversa

Matemática reversa é um programa em logica matemática que procura determinar quais axiomas são necessários para provar teoremas matemáticos. É um método que pose ser rapidamente descrito como “ir reversamente dos teoremas para os axiomas”, que vai de encontro com a prática da matemática tradicional, derivando um teorema a partir de axiomas. O programa da matemática reversa foi prenunciado pelos resultados na teoria de conjuntos, um exemplo de tais resultados é o clássico teorema “O axiom of choice e Zorn’s lemma são equivalentes à teoria dos conjuntos de Zermelo-Fraenkel”. O proposito da matemática reversa, no entanto, é estudar possíveis axiomas dos teoremas matemáticos tradicionais e não os possíveis axiomas da teoria dos conjuntos.