Definição é uma representação que a mente faz deliberadamente como uma ferramenta do pensamento, uma associação entre a memória da percepção de algo e um símbolo. É fundamental perceber o sentido desse movimento, que a definição não é a criação ou invenção de uma entidade e de atributos para ela, mas sim da criação de uma relação entre algo já existente e definido no universo e uma outra porção desse mesmo universo que pode guardar e comunicar a percepção desse algo.

Os objetos das definições intercambiam entre diferentes símbolos ao longo do tempo, ou por falhas na comunicação ou pela evolução da percepção. A definição de matemática e física já mudaram muito com o tempo.

“A geometria é o conhecimento do que existe eternamente.” Pitágoras

A matemática evoluiu da geometria e aritmética e essa percepção não mudou com o tempo, o objeto da matemática tem sido continuamente o estudo do que não varia com o tempo.

“A física é o estudo da sucessão regular de eventos.” Maxwell

...

Tanto a Matemática quanto a Física têm como objeto as verdades eternas do universo, mas há uma diferença importante. A física busca as verdades atemporais da mudança, as leis invariáveis com o tempo que descrevem como as coisas mudam com o tempo. A Matemática busca as verdades atemporais do que não muda. Assim, as leis da física, se existem, enquanto imutáveis, são objeto da matemática, que pode ou deixá-las como princípios ou tentar descrevê-las em princípios mais simples.