

Una **hipòtesi** pot definir-se com una solució provisional (temptativa) per a un problema d'investigació donat. És l'establiment d'un vincle entre els fets que l'investigador va aclarint en la mesura que puga generar explicacions lògiques del perquè es produïx este vincle. El seu funció consistix a delimitar el problema que es va a investigar segons alguns elements com ara el temps, el lloc, les característiques dels subjectes, etc.

Una **teoria** és una explicació o descripció científica a un conjunt relacionat d'observacions o experiments. Així, una teoria científica està basada en hipòtesi o supòsits verificats per grups de científics (de vegades un supòsit, no resulta directament verificable però sí la majoria de les seues conseqüències). Comprén en general diverses lleis científiques verificades i de vegades deduïbles de la pròpia teoria. Estes lleis passen a formar part dels supòsits i hipòtesis bàsiques de la teoria que englobarà els coneixements acceptats per la comunitat científica del camp d'investigació i està acceptada per la majoria d'especialistes.

Una **lei científica** és una proposició científica que afirma una relació constant entre dos o més variables. Es definix també com una regla constant i invariable de les coses, nascuda de la causa primera o de les qualitats i condicions de les mateixes. Generalment, s'expressa matemàticament.

Un **model** és una representació abstracta, conceptual, gràfica o visual de fenòmens, sistemes o processos a fi d'analitzar, descriure, explicar, simular eixos fenòmens o processos. És a dir, és una simplificació de la realitat per a poder comprendre un procés. Es considera que la creació d'un model és una part essencial de tota activitat científica.

Una **doctrina** és un conjunt coherent d'ensenyances o instruccions que poden ser:

- ♦ un cos d'ensenyances basades en un sistema de creences.
- ♦ principis o posicions respecte a una matèria o qüestió determinades.
- ♦ una sèrie d'ensenyances sobre una branca de coneixement o de ciència concreta.

Podria definir-se doctrina com un sistema d'opinions o postulats més o menys científics, sovint amb la pretensió de possessió de validesa general.

Un **teorema** és una afirmació que pot ser demostrada com verdadera dins d'un marc lògic. Demostrar teoremes és l'assumpte central en la matemàtica. Un teorema generalment té un nombre de condicions que han de ser enumerades o aclarides per endavant i que es denominen resposta. Després hi ha una conclusió, una afirmació matemàtica, la qual és verdadera davall les condicions en què es treballa. El contingut informatiu del teorema és la relació que existix entre la hipòtesi i la tesi o conclusió.

S'anomena **corol·lari** a una afirmació lògica que siga conseqüència immediata d'un teorema, que pot ser demostrada usant les propietats del teorema prèviament demostrat

Un **axioma** és una "veritat evident" que no requereix demostració, perquè es justifica a si mateixa, i sobre la qual es construeix la resta de coneixements per mitjà de la deducció.

Un **postulat** és una proposició que no és evident per si mateixa i que no té una acceptació universal, que es pren com a base per a un raonament o demostració, la veritat del qual s'admet sense proves.

Font: Wikipedia