

Leibniz aplicó a la lógica el método matemático y su teoría del sistema infinito decimal facilitó el cálculo y luego el descubrimiento de la calculadora y la computadora.

Kant también se dedicó a la lógica y afirmó que lo verdadero y falso no reside en la adecuación de las ideas en la realidad sino en la concordancia entre idea, realidad, expresión.

Para Immanuel Kant (1724 - 1804), la lógica es la ciencia de las leyes necesarias del entendimiento y de la razón.

Según John Stuart Mill (1806 - 1873), la lógica es la ciencia de las operaciones intelectuales que sirven para la estimación de la prueba. Al filósofo inglés se debe la conversión de la lógica en una ciencia positiva.

Después, el desarrollo de la matemática llevó al estudio matemático de la lógica. George Boole (1815-1864) fundó entonces la lógica matemática.



- 1 Construye dos silogismos válidos para esta conclusión: «Algunos políticos son corruptos».

1 En la Política hay corrupción
Algunos hombres son políticos
Algunos políticos son corruptos

2 Algunos políticos roban
Los que roban son corruptos
Algunos políticos son corruptos

Realiza una reflexión sobre la importancia de la lógica para el mundo de la ciencia.

La lógica es importante para el mundo de la ciencia porque le permite a los científicos enunciar principios o hipótesis sobre temas específicos y de allí partir para elementos más profundos de este análisis.

Investiga sobre al menos dos fenómenos de la física cuántica que desafían a la lógica.

1 Comportamiento al ser observado/No ser observado:
Cuando se hacen experimentos y es controlado y observado hacia donde se disparan las partículas, lo hacen de una forma, si se dejan de observar su comportamiento cambia.

113

2 Entrelazamiento cuántico: dos partículas cuánticas pueden tener una conexión entre ellas sin ningún tipo de medio en el espacio, dicha conexión no está limitada al espacio que pueda existir entre ellas.

Elabora tu propia opinión crítica sobre los límites de la lógica para alcanzar un conocimiento verdadero.

Dado que la lógica estudia la forma del pensamiento en su estructura y determina su verdad o falsedad. El conocimiento que se alcanza es para comprobar sobre algo que ya existe.

5 Completa el siguiente mapa conceptual.

