Si dos expresiones no son sintácticamente equivalentes, no podemos

ESTO VA AL EXAMEN:

El razonamiento artificial usando la lógica matemática: a través de símbolos y estructuras

usábamos unificación para verificar si las expresiones son sintácticamente equivalentes.

De manera implícita en mi base de conocimiento todas las preposiciones son verdaderas, asumo que todas están conectadas con y, todo es 1.

Las reglas se utilizan tal como están en reglas de inferencia.

Solo para las reglas para todo o existencial, y reglas que generen nuevo conocimiento, disparan nuevo conocimiento.

Resolution teorem

Es una regla completa y sólida, consiste en encontrar contradicción en la base de conocimiento al final. Puedo afirmar que la hipótesis es verdadera si encuentro una contradicción. Si yo encuentro un statement que se contradice contra otro, entonces la hipótesis al final es cierta.

Pasos

1 convertir los axiomas en forma de cláusulas, no se pueden usar tal como están.

2 Vamos a añadir el negado de la hipótesis que quiero probar

3 Resolver las clausulas

4 Producir o encontrar una contradicción, generar una cláusula vacía.

5

Refutación es aplicar resolución, encontrando contradicciones.

El único que se niega es el objetivo cuando se empieza a realizar los pasos.

Forma estándar es poner en forma de clausula.

Cada expresión en la base debe tener variables diferentes, cada línea separadad de un y debe tener variables diferentes al resto de líneas.

Pasos para que

1 Eliminar el entonces, cambiando lo por negación de a o b, no eliminar todavía los parenteis

2 Eliminamos el ámbito de la negación, reducimos la negación

3 Estandarizamos las variables, cada cuantificador debe tener un solo tipo de variables.

4 Movemos todos los cuantificadores hacia la izquierda, manteniendo siempre el mismo orden.

5 Eliminar el existencial, usamos skolemization

6 Eliminamos los cuantificadores universales

7 Convertir las expresiones en conjunción de disyunciones, en las expresiones no debo tener ands.

8 Llamamos a cada término en la cláusula cómo cláusulas separadas

9 Vuelvo a estandarizar las variables, cada cláusula con diferentes variables.