

Modellelmélet Házi Feladatok

2. Adag

4. Igazoljuk, hogy ha K és L axiomatizálható struktúraosztályok, akkor $K \cup L$ is axiomatizálható.

5. Adjunk példát olyan struktúraosztályra, mely zárt ultraszorzatra (és izomorfizmusra), de nem zárt elemi ekvivalenciára.

6. Axiomatizálható-e az egyszerű csoportok osztálya? Indokoljunk.

7. Axiomatizálható-e azoknak a gráfoknak az osztálya, melyeknek legalább 4 a kromatikus száma? Indokoljunk.

2013 Október.