1. Beadandó

1 Szemantikus következményvizsgálat (2 pont)

(1 pont) a) Formalizáljuk a következő állításokat, az ítéletváltozók jelentéseit is adjuk meg! Mivel a mondatok összefüggnek, így ügyeljünk arra, hogy az azonos állításokat azonos ítéletváltozóval jelöljük!

- 1. Ha keveset alszok vagy kevés kávét iszok, akkor biztos fáradt vagyok.
- 2. Nem alszok keveset, és nem iszok kevés kávét.
- 3. Csak akkor vagyok fáradt, ha kevés kávét iszok.

K. Fáradt vagyok.

(1 pont) b) Közös igazságtábla segítéségével vizsgáljuk meg, hogy az első három formulának szemantikus következménye-e a 4. formula?

2 Gondolkozós (2 pont)

Legyen az a formula sorozat, hogy F_0, F_1, \dots definíciója a következő: $F_0 := A$ és $F_{i+1} := (F_i \supset A)$ minden $i \ge 0$ -ra. Írjuk fel F_{2024} igazságtábláját!