## Laboratorul 9 Abordarea axiomatică Săptămâna 18.05-24.05.2020

Urmărind suportul de curs, rezolvati următoarele exerciții.

Exercițiul 1.0.1 Să se aducă la forma normală conjunctivă și la forma normală disjunctivă și să se rezolve problema deciziei pentru următoare formule:

1. 
$$(x \lor \exists y) \to (t \to \exists x) \to (\exists y \to \exists t)$$
;

2. 
$$(a \to b) \to (\exists (c \lor a) \to b);$$

**Exercițiul 1.0.2**  $S \breve{a}$  se arate  $c \breve{a} \vdash (a \land b) \rightarrow (b \land a)$ .

**Exercițiul 1.0.3** Să se arate că  $(x \lor y) \to (\exists z \to t), \exists (z \land t) \to (\exists x \land p), \vdash ((x \lor y) \to (\exists x \land p)).$ 

**Exercițiul 1.0.4** Să se arate că  $(a \rightarrow b)$ ,  $(a \rightarrow b) \vdash (c)$ .