

## **Cvičení 5 – Rezoluce**

### ***a) Ověřte platnost/neplatnost úsudku rezoluční metodou.***

1)

Nefunguje-li program, je chyba v programu nebo není v pořádku systém.  
Je-li chyba v programu, musím se poradit se cvičícím.  
Systém je v pořádku.

---

Nefunguje-li program, musím se poradit se cvičícím.

2)

Má přednášku nebo se toulá po škole.  
Jestliže má přednášku, pak se jedná o vzorného studenta.

---

Jestliže se nejedná o vzorného studenta, pak se toulá po škole.

3)

Není pravda, že student umí Javu a C++.  
Student neumí Javu.

---

Student neumí C++.

4)

Jestliže se problému věnuji, tak ten problém vyřeším.  
Jestliže se problému nevěnuji, pak mám na práci něco jiného.

---

Vyřeším ten problém nebo mám na práci něco jiného.

5)

Jestliže pracuji, potom vydělávám peníze, ale jestliže jsem líný, pak si užívám.  
Buď pracuji nebo jsem líný.  
Nicméně, jestliže jsem líný, pak nevydělávám, zatímco jestliže pracuji, pak si neužívám.

---

Proto si užívám.

### ***b) Rezoluční metodou odvoďte, co všechno vyplývá z následujících předpokladů:***

1)

p1: Karel pojede autobusem nebo vlakem.  
p2: Jede-li Karel autobusem nebo svým vozem, pak přijede pozdě a zmešká schůzku.  
p3: Karel nepřišel pozdě.

2)

p1: Je-li úterý, je přednáška a není cvičení.  
p2: Dnes je přednáška i cvičení.  
p3: Je-li cvičení, pak nepotřebujeme projektor.

c) *Doplňte chybějící předpoklad tak, aby byl úsudek platný. Vypište všechny možnosti.*

1)

p1: Je-li Karel v Praze, je Helena v Brně.

p2: Je-li úterý, není Helena v Brně.

p3: ???

---

z: Helena je v Brně nebo není úterý.