

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009**  
**Probă scrisă la Logică și argumentare**

**Subiectul III**

**(30 puncte)**

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *inferență imediată*. **4 puncte**
2. Enumerați două proprietăți ale argumentelor inductive. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția "*Nicio lege abuzivă nu este justificabilă*". **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:  
$$[(p \& \sim r) \vee (\sim p \equiv \sim q)] \rightarrow (\sim q \vee r)$$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelelor de adevăr (metodei matriceale), precizând totodată și tipul acestei formule în funcție de rezultatul obținut prin calcul logic. **6 puncte**
5. Următorul argument cu propoziții compuse este scris în limbaj natural:  
*Dacă dansezi și practici exerciții fizice, atunci ești un om sănătos. Iar dacă ești sănătos, ești un om fericit. Prin urmare, toți cei care dansează și fac exerciții fizice sunt fericiți.*  
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**