

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

**Subiectul III**

**(30 puncte)**

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Precizați înțelesul conceptului de *definire*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de raționamente deductive în funcție de criteriul corectitudinii logice. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Nu am învățat temeinic”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:  
 $[p \equiv (q \& r)] \rightarrow [\sim q \rightarrow (\sim p \vee \sim r)]$   
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelului 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 te trezești târziu, întârzi la școală. Dacă te grăbești, faci multe greșeli. Nu întârzi la școală sau nu faci multe greșeli. Așadar nu te trezești târziu sau nu te grăbești.*  
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**