

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

**Subiectul III**

**(30 puncte)**

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *clasificare*. **4 puncte**
2. Enumerați cele trei componente ale termenului. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Unii europeni nu sunt vorbitori de limbă franceză*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:  
 $[p \rightarrow (q \& \sim r)] \rightarrow [\sim p \vee (\sim q \equiv r)]$   
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:  
*Un elev a întârziat la ora de logică, deoarece nu s-a putut trezi de dimineață sau pentru că autobuzul a rămas blocat în trafic. Întrucât autobuzul nu a rămas blocat în trafic, conchidem că, dacă elevul a întârziat la ora de logică, nu s-a putut trezi de dimineață.*  
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**