

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

**Subiectul II** **(30 puncte)**

---

Se dau următoarele propoziții:

1. *Epicurienii nu identificau binele suprem cu virtutea.*
2. *Toți oamenii virtuoși sunt sinceri.*
3. *Printre turiști există mulți francezi.*
4. *Unele state din antichitate nu au fost democratice.*

- A. Precizați formula propoziției 3. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subalternă propoziției 1 și contradictoria propoziției 2. **6 puncte**
- C. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 2 și 3, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural. **10 puncte**
- D. Explicați succint de ce propoziția 4 nu se convertește corect. **6 puncte**
- E. Reprezentați prin intermediul diagramelor Euler raportul logic existent între subiectul logic și predatul logic ale propoziției 1. **4 puncte**