



Proba1: Matematică  
**PROGRAMA PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE LA  
UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” DIN TIMIȘOARA**

**Disciplina:** Matematică

**Facultatea de Arhitectură**

- *Domeniul de licență : ARHITECTURĂ*
  - ciclul de studii LICENȚĂ, durata 6 ani

**Programa**

**Elemente de Algebră lineară:**

Matrice. Determinanți. Sisteme de ecuații lineare.

**Elemente de Analiză matematică**

Limite de șiruri. Limite de funcții. Funcții continue. Funcții derivabile. Aplicații ale derivatelor în studiul variației funcțiilor.

**Bibliografie:**

1. Manualele alternative aprobate de M.E.C. pentru clasele IX, X, XI, XII;
2. T. Banzaru, N. Boja, O. Lipovan, A. Kovacs, Gh. Babescu, P. Gavruta, D. Rendi, I. Mihut, D. Daianu, D. Paunescu, C. Milici, R. Angheliescu - *Teste grilă de Matematică pentru examenul de bacalaureat și admiterea în învățământul superior*, Ed. Politehnica, Timișoara, Ediția 2007 sau 2010. ([http://www.upt.ro/admitere2010/Culegere\\_mate\\_admitere\\_2010.pdf](http://www.upt.ro/admitere2010/Culegere_mate_admitere_2010.pdf))

*Notă:* Subiectele de examen selectate vor conține probleme de tipul celor conținute în ultima referință bibliografică.