



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

Disciplina: Matematică

Facultatea de Arhitectură

- *Specializarea: 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 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/administrare/dgac1/file/2012-2013/admitere2013/licenta/Teste_grila_mate_admitere_2013.pdf)
3. Culegere de probleme pentru examenul de admitere la: Facultatea de Automatica și Calculatoare, Facultatea de Electronica și Telecomunicații, Facultatea de Arhitectura, Ed. Politehnica, 2011.
(http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2012-2013/admitere2013/licenta/Culegere_de_probleme.pdf)

Notă: Subiectele de examen selectate vor conține probleme de tipul celor conținute în ultimele două referințe bibliografice. Subiectele de examen, pentru note până la 8.00, se extrag exclusiv din referința bibliografică 3. (cu eventuale modificări minore) iar restul subiectelor vor proveni din referința bibliografică 2.