

Stimati studenti din Anul I ZI si ID,

V-am trimis lista minimala cu aplicatiile pe care trebuie sa le rezolvati ca tema de seminar la partea de Algebra liniara a disciplinei "Fundamentele algebrice ale informaticii" . Va doresc succes deplin ; pentru orice neclaritate va puteti adresa D-nei Cornaciu sau mie.

Veti gasi problemele in fisierele atasate. Fisierul sunt arhivate si la origine, au fost copii scanate.

Cu deosebita stima si pretuire,

Valentin G

Cap I - Matrici, sisteme de ecuatii algebrice liniare;

Rang : 5.2.13, 5.3.19, 5.3.20 a,b;

Inversa : 5.3.17 a, b, 5.3.18 a,b, 5.3.27 a,b,c;

Ecuatii matriceale : 5.2.15, 5.3.32, 5.3.18 a,b ;

Sisteme (n,n) : 5.2.14 a,b,c,d, - Gauss, 5.3.24 a,b,c - Cramer ;

Sisteme (m,n) : 5.2.16 c,d, 5.2.17, 5.2.18, 5.3.37, 5.3.38, 5.3.39.

Cap II - Spatii vectoriale;

Dependenta, independenta liniara: 2.2.1 a,b,d, 2.3.6, 2.3.24 a,c ;

Baza, dimensiune, coordonatele unui vector intr-o baza : 2.2.3, 2.2.4, 2.2.12, 2.2.15, 2.3.13, 2.3.14, 2.3.17, 2.3.22, 2.3.23 ;

Matricea de trecere de la o baza la alta: 2.2.6, 2.2.7, 2.3.31, 2.3.35 ;

Subspatii vectoriale : 2.3.2 a,c, d.

Aplicatii liniare

Aplicatie liniara, matrice asociata : 3.2.2, 3.2.4, 3.2.12 ;

Ker T, Im T : 3.3.4, 3.3.6, 3.3.15 a,b,c,d ;

Vectori si valori proprii, Forma diagonala, Puterea a-n-a a unei matrice : 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7,

4.3.14, 4.3.16, 4.3.17 b,c, 4.3.18.