

Cap I Algebra vectorială a vectorilor liberi
în spațiul euclidian de dimensiune 3.
Aplicată

1. Spațiul vectorial al vectorilor liberi

(C1) Definiții. Subspații. Dependență și independență.
Baze. Coordonate. Dimensiune.

(C2)

2. Produse cu doi și trei vectori liberi

Pr. scalar. (Sp. euclidian, E.O.)

(C3)

Pr. vectorial, pr. dublu vectorial, pr. mixt

3. Aplicată

(C4)

(i) B. reciproca. Ec. vect

(ii) Schimb. de E.O. în plan, spațiu e.

Unghiurile lui Euler

(C5)

(iii) Distanțe. Aree. Volume

4. Transformări ortogonale

(C6)

Definiție. Exemple

(C7)

Rotatii geometrice în plan/spațiu e.