$\mathcal{R}_2$ :
1. multimea 20,1,2,3,4,5,6} ne formeaga codul x de 4 cifre diffincte, cu cifre dim multimea de mai sus.
a) mr. cazuri posibile x b) probabilitatea x=1234 sau x = 0246 c) probabilitatea ca x sã asbã cifa consecutive
d) prob. x are altima afra 4
f) x ore cel putin σ cifra importa  2. Se da un eircuit compas din 4 razidosta legate im nerie. Un razidor este funç nal cu probabilitatea p β mefunctional cu 1-p.
Notam circuital cu S.
a) Calculati E (5) pi V(5)  b) S-a observat ca dim 81 de 2ile, door îm 16 a funcționat circuitul. Să ne aproximere posfel p folorind metoda momentelor.  ne aproximere posfel p folorind metoda momentelor.  3. f(x) = \int \frac{1}{2} dacă x \in [a, a+2]  \text{punctie de denoitale}.
July 2 august 12 1

a) Calculati P(x < a) ji P(x < a + \frac{1}{2}). Este F continua îm a?

c) Aflati a rimd ca E(x)=2, apoi calculati E(x3).

6) Aflati a stimd cá  $F(\alpha + \frac{1}{2}) = \frac{1}{4}$ .