

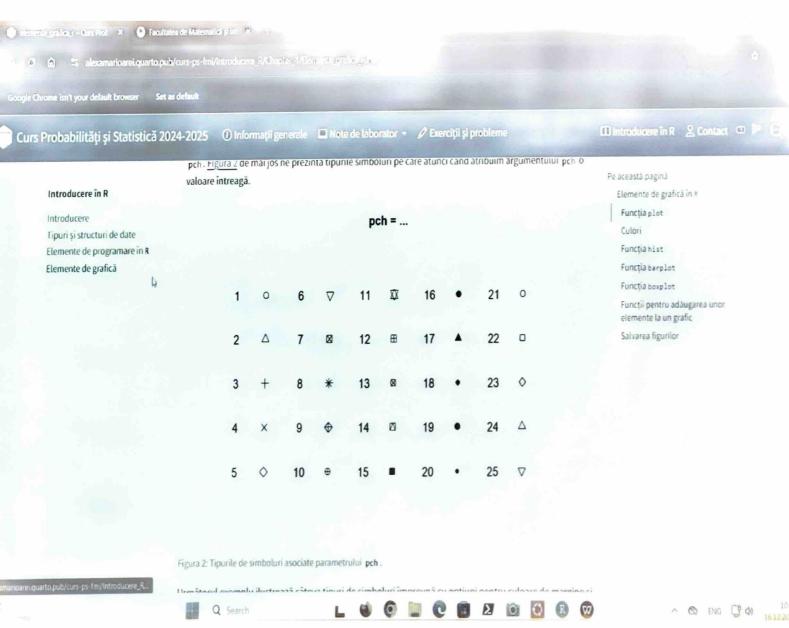
Figura 2: Tipurile de simbolori asociate parametrolise pch

OF CHOICE OF THE PARTY AS

Q Sum

@ B D 0 0 0 0

A 60 00 00





## Probleme cu repartiții de v.a.

- 1. Durata necesară(exprimată în ore) pentru reparația unei mașini este o variabilă aleatoare repartizată exponențial de parametru  $\lambda=1/3$ . Determinați:
- a) Probabilitatea ca reparația să dureze mai mult de 3 ore
- b) Probabilitatea ca reparația să dureze 12 ore știind că reparația durează mai mult de 9 ore
- 2. Presupunem că numărul de viroze respiratorii pe care le suferă o persoană într-un an este o variabilă aleatoare repartizată Poisson de parametru λ=5. Un vaccin minune apare pe piață care se dovedește eficient în cazul a 75% din persoanele cărora acesta le-a fost administrat, reducând parametrul repartiției Poisson la λ=3(pentru restul populației se presupune că nu are un efect considerabil). Cu ce probabilitate o persoana căreia i s-a administrat vaccinul și care s-a îmbolnăvit de 2 ori într-un an(de viroze respiratorii!) se află printre cei 75% din populație pentru care vaccinul a fost eficient?

























