

VARIABLE

Brad Andreea - Alexandra

CE NE PROPUNEM SA ÎNVĂȚĂM?

Introducere

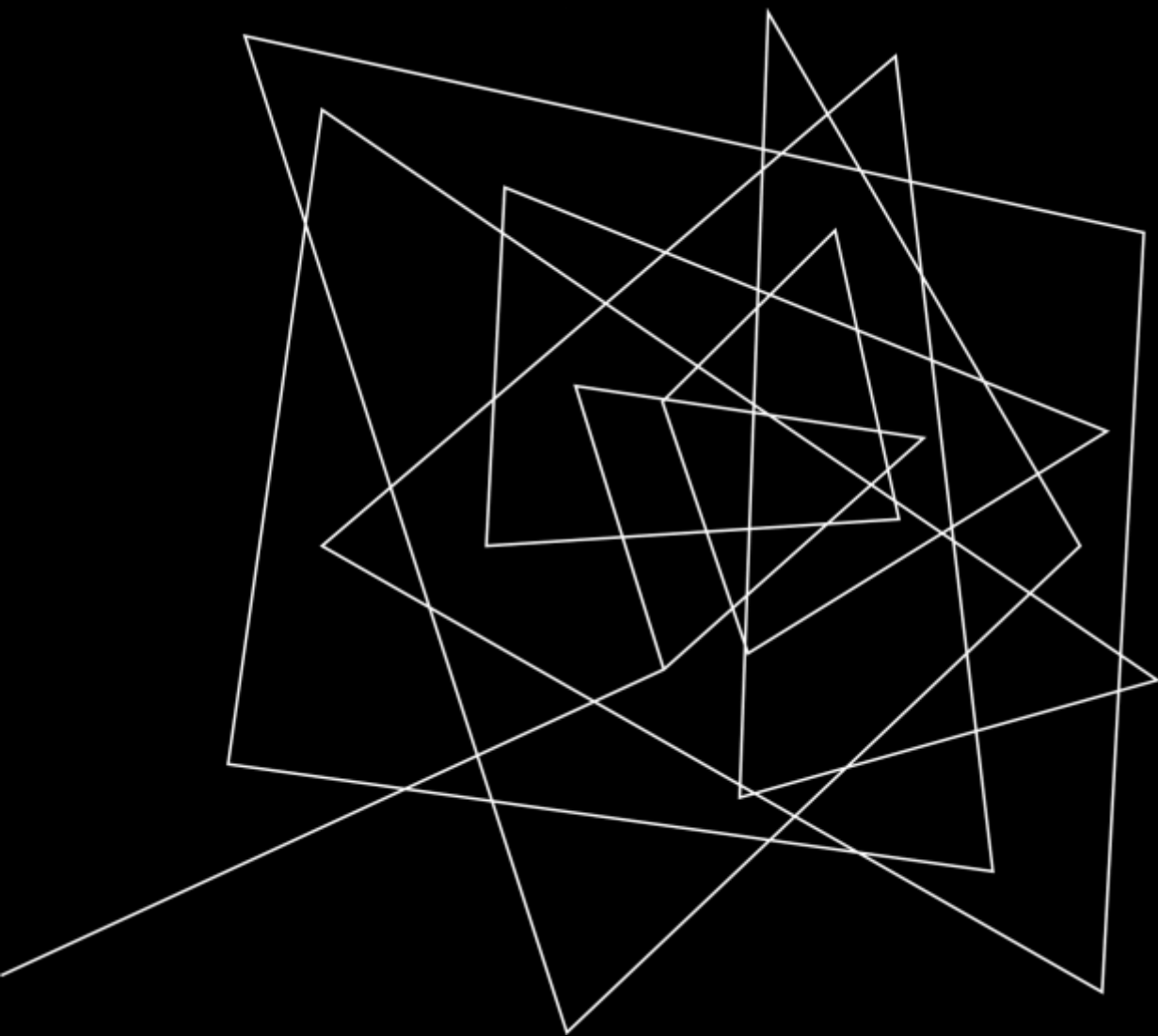
Variabile text

Variabile numar

Variabile booleane

INTRODUCERE

Variabila este un simbol folosit a reprezenta un element arbitrar al unei mulțimi. Poate să aibă diferite valori, de la caz la caz, sau și în funcție de timp. Variabilele se folosesc în formule și ecuații algebrice și matematice, unde se notează în general cu litere. (Tot cu litere se notează și necunoscutele - cel puțin până se află valoarea lor.) Variabilele din extensii ale algebrei obișnuite (algebra mulțimilor, algebra propozițiilor logice, etc) se numesc variabile logice, boolene sau propoziționale, în contrast cu cele numerice și apar în expresii algebrice boolene cum ar fi formule propoziționale.



VARIABLE TEXT

Pot retine propozitii intregi de caractere.

De exemplu:

X = "ana are mere"

Y = "stefan are pere"

Dar daca acum facem operatia

X = "maria are mere"

Variabila X o sa aiba valoarea "Maria are mere"

VARIABLE NUMAR

Variabile de tip numar retin numere intregi sau numere reale

Atribuirea unei variabile se face prin alegerea unei litere, unui cuvânt sau o combinatie de litere + cifre de exemplu: A, B, C, ana, marian, anaElev, nota1, nota2.

Apoi ii oferim o valoare pe care sa o "reprezinte" litera/cuvantul ales de noi.

De exemplu:

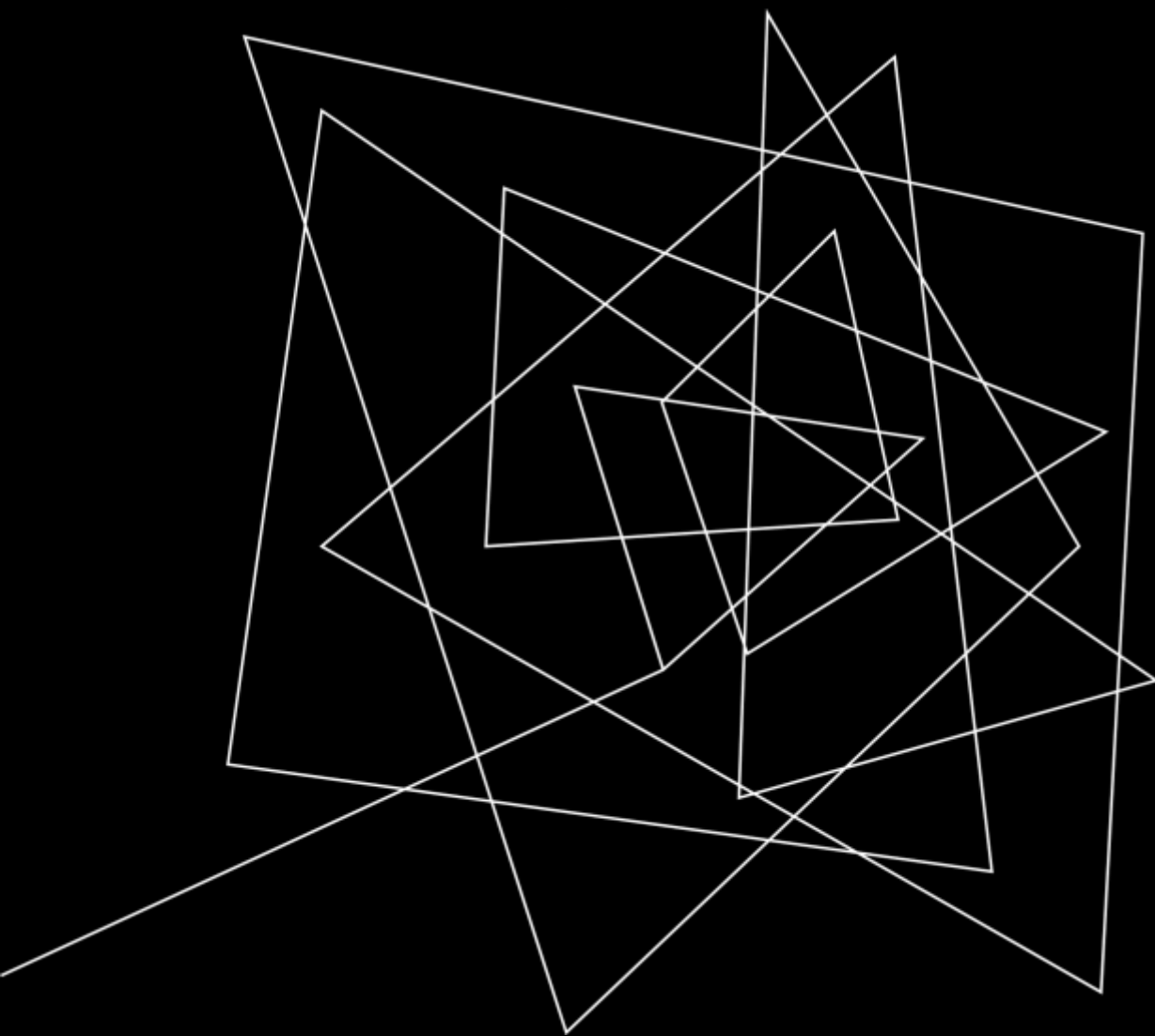
X = 20

Y = 50

Putem face si operatii ->

X = X + 2 ==> X = 22

Sugerati alte operatii cu variabilele ce retin numere.



VARIABLE BOOLEANE

Pot retine valori de Adevarat sau Fals.

Adica X-ul este ori Adevarat ori Fals.

Cu aceste variabile putem face operatii de
genul si, sau, not.

$A \text{ si } A = A$

$A \text{ sau } A = A$

$A \text{ si } F = F$

$A \text{ sau } F = A$

$F \text{ si } F = F$

$F \text{ sau } F = F$

A series of white, overlapping geometric lines and polygons on a black background, located on the left side of the slide.

ACUM SA
RECAPITULAM
CE AM INVATAT
ASTAZI!