## Problema 3

Fie M. = Masina Turiz primità - ) Complex. polinomials

Mr. = Masina wastre.

f = formla.

Majora moostra Turing va purcurge liste de variabile si le va inlocui in formto en 1 son o, verificand pt. fiecare in parte da co f este SAT, folorial M. Cand o voriabile este SA satisface f, o la sam fixato si trecem la usua toorea. Inlocuirea voriabile los in f se en o san i se face de la starga la capal beargi. positia capalii beargi.

Pas 1 init; alitan banda voostro en u de o (randral de voiabile)

Pos 2 Verificam do ce formula roostra lok SAT, Johnsond

Mi si bribarind princle variabile au valorile de

pe bande roostra, paira la papitia capulai.

- Dace f este SAT, tream la Pas 4.

- Dace f. m est SAT, tream le Pas 3.

Pas 3: In brain voiabile curente pe bando au 1.

Verificam dace of este SAT, folorind M. si inboard primele voiabile car para la popition capular au val. de pe bando.

- Dace formo vostre este SAT, tre cem la Par s.

- Altfel, Respingem.

Post: Mutam capul MI le dreapte.

- Dace ann ganit Blank, acceptaine

- Truam le Pasz.

Complexitate.

Timp: Oc 2n. Ocm,)) = O(n. Ocm,1)

Spatin: O(n)