Initialisation: (PoPulation instrule: 1 - generation) Genéralin au hasard de N in divides (population & de lailled recuple Individu: Naviosle niprésaubut Une dolution condidate emple: Maximise une fel ofler)=-x2,4x down [1,3]. ongenere aboutist x, 1x2, x3 et 24 and - 1/2 = 1/1 / 263 = 29 th 201 = 3/1.

Evaluation de mairidus:

En definit la fet de Fetners qu'il fourt maximin

Pour un problè de minimisatie de la let F(M)=7

$$F(x_1^0) = f(x_1^0) = f(x_1) = 3$$

 $F(x_2^0) = f(x_2^0) = f(x_1^0) = 6 - \frac{9}{4} = 3,76$

$$F(x_3^\circ) = f(x_3^\circ) = f(3) = 43$$

$$f(x_4) = f(x_4) = f(2,1) = 3,19$$

Most stop At When = $\chi_2^0 = 1_1 \Gamma$. (solution of the action of the act => parser à la sele généralin fui voute qu'herat

selection: operateur & Selection: probabilité que l'endini i Soit selectionné: $P(i) = \frac{F(i)}{\sum_{k=1}^{N} F(i)}$

$$P(x_1^0) = \frac{3}{3+3,14+3+3,19} = \frac{3}{12,94} = 0,23$$

down notre cas aver une précien de yros, le who de bortet de No =0123 Am (multiplu penseo) -> 23 (000010111) -> 29 (000011101Y 1(2=0,29) x3 = 0123 -> 000010111 24 = 0126 -> 000611001

supposent que le réallet de selection naturelle nous a denne: x1, x2, x3 on chart aleatoireret 2 per 2. Sun et Sun 20000101110 00000101101 Tirage alleafoir d'un voude witer tu det L-1 (ou k 3+ le u he de hi /2) suppose sente ett 6. On eura apris conserment (obtention de enform by: 2 eneganetration $\chi_1' = 000010101$ $\chi_2' = 000011111$ X3 = 000011101 xy = 000010101 Mutatin: pour claque individue, on fice un suit tres pett E-0.001. (panekungt). oppour deze bot, on fait un brage alcatoir re. Ging (0.001 on smute on inventor value der lost. à la Gin on o bhet one nouvelle gere'enti NA =000010101 -> 21 -> 8,21 on évalure.