Sastem alodeling tressutilise'dons raical gonination des Monte - Conso nombres aliatoins Techique Ornerer analyse complere (0,5) Reproductible nombres aléatoires Sendo-Random Analysen: Fruerandom LCO'(aXi+c) mod m Xi+1=(aXi+c) mod m i=0,1,2,... - Metrignes - Errem agrandin m pom avoir un résultat
plus réaliste. - lest (chq,Ks) pomassmen la nom misfarmits - mixecl L(G:-c>1 période de m s: 216 ilyenanna plussieurs siquences afinche reginner
la mêne séquence

LCG multiplicatif:

xn=75 xn-3 mod (2 31 -1) prioch complité: phiodicléale réplanes quinces pours Join 232-2 sandom. sandom Mersenne Twistn: sona macaner cott 2

2) aine 24 - A d'interieur, un cercla de rayon 3 (centrée (6,0))=> anhe = TI [T] x r 2 - TT = hx nbpoint dans hande nbtotause 5. V512+y2/12> dedons Si Der y2 > de hous on a généré 12 points abradoires (L(G) 1. 0,25 >> de dans 0,53=> dedans 2 0 1,000 => dedans 3 6 0, 82 => dedans So 0,50 es cledons 6.0,8027 dedans 7. 0,87 => dedons 8. 0,58 2> dedans goo, 4 2) dedas 10.0,022) dedons 11. 1,83 modehows

The 10/3 = Lixo, 8333

= 3.33

even (0, 19

frop grand!

restination de TI est plus

Join de réalité

on peut constate qu'avec

un petit ent échantillen

22 L'approximation n'est

pous ioléale > On peut donc

augmenter le nombre du points

pom assurer me bonne approxi-

- madian