Avec ORDRE

P-uplets
Pelevients parmin

-o(n) tirage
successificate remise.

* Permutations de n éléments -o[n]

* Arrangements de

p elements paumi n

-o \frac{n!}{(n-p)!} succernif

sans remise

Exemple: $E = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ le nombre à 3 chiffres possible d'ecuire est: 3-uples poumis. 5^3

Exemple: 5 efeves doivent étre
interrogés (1 fois et 1 seule)
combien de possibilités existe-t-il?
Exemple: 5: 3 efeves seulement
pourni ces 5 peuvent être interrogés ()
combien de possibilités existe-t-il?

5! 3. arrangements

(5-3)! parmis.

Sans ordre

* nombre de partie de E.
-p[2] avec (ard(E) = h

* Combinacion de p elements

parmi n $-\frac{n!}{p!(n-p)!}$ hirage simulatione.

Exemple: E= 20,1,2,3,6} le nombre de pouhés de E sont ou nombre de 2°.

Exemple: Dans use grille comportent les nb de 0 à 9 et les lettres de 11 à F, on choisit 3 nb et 2 lettres. Combien de grilles différentes? Paur les nb: (43) = 120 paur les lettres (6)=15 Au total 120 x 15 = 1800 grilles possibles.