

ligne ola	smultance	saus semile	encomine ewec remise
fonction	Cm	AM	mp

ordre = (nove de boule tirées)!

(nove de boules réjétés)!

excepte:
$$(V, V, R, R)$$
: order = $\frac{4!}{3!}$
 (V, V, V, R, R) order = $\frac{5!}{3!}$

+ de: pequilibre: $P_1 = P_2 = P_3 = P_4 = P_5 = P_6 = \frac{4}{6}$ truqué: l'énoncé donne le probabilités

juite on sait que $P_4 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 + P_6 = 1$

+ pièce de monaie : $p(pile) = \frac{1}{2}$ $p(face) = \frac{1}{2}$

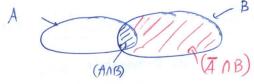
I) orbre de choix (probabilité conditionnelle)

$$p(A/B) = \frac{p(A \cap B)}{p(B)}$$

. l'inverse de p(A/B) et $p(\overline{A}/B)$

done $p(\overline{A}/B) = 1 - p(A/B)$

+ le principe de probabilités totales:



B = (ANB) U (ANB)

$$\frac{p(B) = p(A \cap B) + p(\overline{A} \cap B)}{p(B) = p(A) p(B/A) + p(\overline{A}) \cdot p(B/A)}$$

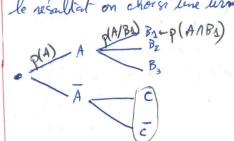
+ la formula de Bays:

on l'utilise si en sait p(A/B) et on veut Calculer p(B/A).

$$P(B/A) = \frac{P(B) P(A/B)}{P(B) \cdot P(A/B) + P(\overline{B}) \cdot P(A/B)}$$

+ arte de choix :

on l'utilise si on a deux épeuves: pou exemple on lance un de puis selon le résultat on choisi une urme.



il faut retern deux choses:

+ la somme des probabilitésissue d'un reul point=1 + $p(A \cap B_1) = p(A)$, $p(A/B_1)$

> B.H Taki Edding 23.390.248