

Une formulation plus "mallienatique"

du calcul de l'histo pramme

f hist

f (y) = I wai semblance de y

1/2 1/2

f hist

f (y) dy = bx 1 + bx 2 + bx 3 + ...

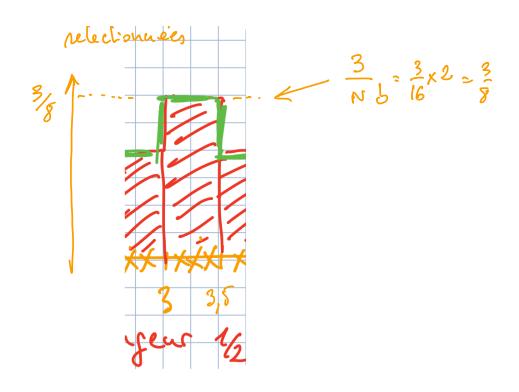
1/3 + 1/6 + 1/6 + ...

Une formule qui traduit le tracé de l'histogramme

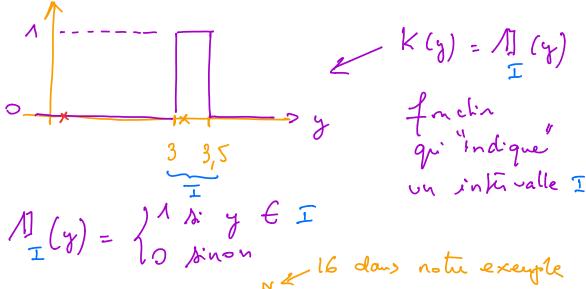
"selectionner les véalisations apartenant au bin, les compter diriser par la faille de l'échantillon (N), diviser par la largeur b du bin"

exemple bin [3;3,5[

3 realisating xxx



Fonction indicatice d'un intervalle I d'un bin I



N × 16 dans notu excepte

Compter les
$$\sum_{i=1}^{n} M(y_i) = 3!$$

réalisating

dans I \(\lambda \) \(\lambda

Pais alors on peut auxi faire plisser la fenêtre de comptage (au lieu de fixer les Bin)

flewhere
$$(g) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{b} N (g_i)$$

in convenient c'est l'intervalle q'

Idée: réexprimer
$$1 - \frac{1}{2}$$
 $y + \frac{1}{2}$

Idée: réexprimer $1 - \frac{1}{2}$ $y + \frac{1}{2}$

La feuille avec les $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

5 de N "noyanx" Lymélsiques jeethers en les yi Pais alors d'autres noyaux K (Kernel)

forgan

(y) = 1 \(\frac{1}{b} \) \(\frac{y'-y}{b} \) $K(u) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{u^2}{2}}$ Noyau ganssien!

Effet de b!! bien doisie Rejarder une video sur Kennel Density Estimation

