

[b]

$$\chi^2 = \frac{(105 - 90,66)^2}{90,66} + \dots + \frac{(83 - 96,42)^2}{96,42} + \frac{(105 - 78,58)^2}{78,58} = 17,92$$

$$\text{On pose } v = (n-1)(k-1) = (3-1) \times (3-1) = 4$$

$$\chi^2_4(0,01) = 13,2767$$

seuil 0,01 (sauf erreur  $\chi^2_0 > \chi^2_v(\infty)$  donc on refuse l'hypothèse au seuil  $\infty$  infini)

risque de 1%

$$\chi^2_c < \chi^2_4(0,01) \text{ donc}$$

On ne peut refuser l'hypothèse au seuil de signification 0,01. (au risque de 1%)