



NOTE : /

PARTIE  
A  
RABATTRE

⑩ On fait une analyse de variance.

On pose :

$H_0$  : les moyennes sont identiques

$H_1$  : les moyennes sont différentes

On calcule :

$$\text{la moyenne générale} = (310 \times 11,5 + 400 \times 13,2) / 710 = 12,45$$

$$SSR = 8300 + 10800 = 19100$$

$$SSF = 310 \times (11,5 - 12,45)^2 + 400 \times (13,2 - 12,45)^2 = 504,775$$

$$SSF / SSR \times (710 - 2) = (504,775 / 19100) \times 708 = 18,71$$

La borne à 10% et ddl = 1 donne 6,68.

$6,68 < 18,71$  on rejette donc l'hypothèse  $H_0$  et on peut dire que les moyennes sont différentes.