# Tests H de Kruskal-Wallis L3 STE

## Une compagnie souhaite acquérir l’une des 5 machines : A, B, C, D ou E. Pour déterminer s’il y a une différence de performance entre les machines, cinq ouvriers qualifiés travaillent à tour de rôle sur chaque machine pendant la même durée. Tester l’hypothèse qu’il n’y a pas de différence entre les machines au risque de (*a*) 5%, et (b) 1%.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | 68 | 72 | 77 | 42 | 53 |
| **B** | 72 | 53 | 63 | 53 | 48 |
| **C** | 60 | 82 | 64 | 75 | 72 |
| **D** | 48 | 61 | 57 | 64 | 50 |
| **E** | 64 | 65 | 70 | 68 | 53 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Somme des rangs |
| **A** |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |
| **E** |  |  |  |  |  |  |