***Un calcul d’erreur***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Diamètre bas** | **Diamètre haut** | **pi bas** | **pi haut** | **périmètre bas** | **périmètre haut** | **erreur commise** |
| 31,99 | 32,01 | 3 | 3,1 | 95,97 | 99,231 | 3,261 |
| 31,99 | 32,01 | 3,1 | 3,14 | 99,169 | 100,5114 | 1,3424 |
| 31,99 | 32,01 | 3,14 | 3,142 | 100,4486 | 100,57542 | 0,12682 |
| 31,99 | 32,01 | 3,141 | 3,1416 | 100,48059 | 100,562616 | 0,082026 |
| 31,99 | 32,01 | 3,14159 | 3,141592 | 100,4994641 | 100,5623599 | 0,06289582 |
| 31,99 | 32,01 | 3,141592 | 3,1415926 | 100,4995281 | 100,5623791 | 0,062851046 |
| 31,99 | 32,01 | 3,1415926 | 3,14159265 | 100,4995473 | 100,5623807 | 0,062833453 |
| 31,99 | 32,01 | 3,14159265 | 3,141592654 | 100,4995489 | 100,5623809 | 0,062831981 |

***L’erreur commise sur le périmètre de la roue ne peut être rendue inférieure à 0,06 cm***

***On fait environ 42 000 tours. L’erreur est de l’ordre de 25 m.***

****Le compteur Jones, installé sur un vélo, est un instrument adopté au niveau international pour mesurer des marathons… qui peuvent faire jusque 42, 250 m…**

**Sans compter que la distance mesurée l’est le long d’une ligne « idéale »**

**N.B. Surtout ne pas croire qu’on obtiendrait de meilleurs résultats avec un GPS**