|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau : 3AC**  **Année scolaire :** | **Les puissances** | **Matière : Mathématique**  **Professeur :**  **Etablissement :** |
| **:🏵Exercice ➀**   1. **Donner les nombres suivants sous la forme d’une seule puissance :**      1. **Calculer sans machine:**   **;  ;  ;  ;  ;**   1. **Écrire les puissances suivantes sous forme de fractions :**   **;  ;  ;  ;  ;  ;  ;  ;  ;**   1. **Écrire les produits ou les quotients suivants sous forme d’une seule puissance :**         **:🏵Exercice ➁**  **Calculer les nombres suivants :**    **🏵Exercice ➂ :**  **Ecrire les nombres suivants sous forme d’une puissance de dix :**      **Calculer et donner le résultat sous la forme d’une puissance de 10 :**                  **🏵Exercice ➃ :**  **Donner l’écriture scientifique des nombres suivants quand cela est possible. Vous ferez apparaître les détails de vos calculs.**  A = 1430000 B = 0,0000732 C = 2345 × 10-7 D = E= F = 10 + 20 + 3 – 41 = G = H =  I = 102 + 103 + 10-1  **Exercice ➄:**  **Le soleil pèse 19587 × 1026 kg**  **Un être humain pèse 50 kg en moyenne.**  **Il y a 6 milliards d’êtres humains sur terre.**  **Combien de fois le soleil est-il plus lourd que le poids total de tous les êtres humains ?**  **Exercice ➅:**  **Quel est l’ordre de grandeur du nombre de secondes écoulées pendant 2007 années ?**  **Vous expliquerez comment vous obtenez votre résultat.**  **1 année = 365,25 jours**  **A)Donner l’écriture décimale des nombres suivants :**    **B)Donner l’écriture scientifique des nombres suivants :**    **C)Ranger dans l’ordre croissant les nombres suivants :**    **D)Calculer, en utilisant les notations scientifiques de chaque facteur :** | | |