|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 :** |