**Prolongement de la séance du vendredi 29 mai**

**Puissances**

**Niveau 4e**

**Exercice 1 :**

1. Écrire en notation puissance et .
2. Compléter les égalités suivantes :

et

1. Simplifier les produits ou quotients suivants et en donner l’écriture décimale :

, et .

1. Des deux nombres et , lequel est le plus grand ?

**Exercice 2 :**

Voici un tableau répertoriant les diamètres de quelques planètes du système solaire et leur distance au Soleil :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Planète** | **Diamètre en km** | **Distance au Soleil en km** |
| Jupiter |  |  |
| Mars |  |  |
| Saturne |  |  |
| Terre |  |  |
| Venus |  |  |

1. Parmi les planètes Jupiter, Mars, Saturne et Vénus, quelle est la planète dont le diamètre est le plus proche de celui de la Terre ?
2. Parmi les planètes Jupiter, Mars, Saturne, Terre et Vénus, quelle est la planète la plus proche du Soleil ? quelle est celle la plus éloignée du Soleil ?

**Exercice 3 :**

On donne : 1 micromètre = m.

Quelle est le coefficient d’agrandissement du dessin de droite ?

