**Problème 057 – Vues des milliards de fois**

**Niveau : Sixième/Cycle 3 (Question 4 - 5ème)**

**Chapitres : Nombres entiers, Nombres décimaux, Arrondis (5ème: Nombres en anglais)**

**Inédit, publié le 08/10/2019**

****

Elles ont été vues plus de trois milliards de fois. Les vidéos suivantes forment le Top 5 des vidéos qui ont été regardées le plus de fois sur Youtube. Les nombres vertigineux atteints vont justement nous permettre de vérifier que nous savons manipuler les grands nombres.

1. Remplissez le tableau ci-dessous en écrivant soit en toutes lettres, soit en chiffres, le nombre de vues de chaque vidéo sur Youtube (au 7 Octobre 2019) – dans les cases grisées.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Titre | Artiste ou réalisateur | Nombre de vues  (écriture en chiffres) | Nombre de vues  (écriture en lettres) |
| 1 | Despacito | Luis Fonsi avec Daddy Yankee | 6 472 278 768 |  |
| 2 | Shape of You | Ed Sheeran |  | Quatre milliards quatre cent trente quatre millions huit cent soixante quatre mille neuf cent seize |
| 3 | See you Again | Wiz Khalifa avec Charlie Puth | 4 252 946 013 |  |
| 4 | Masha and the Bear Ep.17 | Get Movies |  | Quatre milliards cent trente quatre millions six cent vingt cinq mille deux cent cinq |
| 5 | Uptown Funk | Mark Ronson avec Bruno Mars | 3 675 964 630 |  |

2) a) Arrondir les nombres de vues au million près.

b) Convertir les arrondis en milliards de vues *(Indication : les nombres obtenus doivent contenir 3 chiffres après la virgule).*

3) On utilise pour cette question les arrondis, exprimés en milliards de vues, obtenus à la question 2 b).

a) Poser l’addition pour calculer, en milliards de vues, un arrondi de la somme des nombres de vues des 3 vidéos les plus regardées sur Youtube.

b) Calculer un arrondi de la différence, en milliards de vues, entre le nombre de vues de *Despacito* et celui de *Shape of You.*

4) Optionnel (niveau 5ème): écrire en anglais les nombres de vues des 5 chansons, en chiffres (selon l’écriture anglaise des nombres) et en toutes lettres.