

## Problème 057 – Vues des milliards de fois

Niveau : Sixième/Cycle 3 (Question 4 - 5<sup>ème</sup>)

Chapitres : Nombres entiers, Nombres décimaux, Arrondis (5<sup>ème</sup> : 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 5<sup>ème</sup>): écrire en anglais les nombres de vues des 5 chansons, en chiffres (selon l'écriture anglaise des nombres) et en toutes lettres.