**Problème 329 – Le premier week-end des films « Avengers »**

**Niveau : Sixième/Cycle 3**

**Chapitres : Nombres entiers**

**Inédit, publié le 10/09/2022**



Depuis le premier film de l’univers Marvel en 2008, 32 films sont déjà sortis et de nombreux autres sont à venir. Mais si l’on s’en tient à ceux qui portent le nom des « Avengers » dans leur titre, il n’y en a eu que quatre : « Avengers » (sorti en 2012), « Avengers : L’Ere d’Ultron » (2015), « Avengers : Infinity War » (2018) et enfin « Avengers : Endgame » (2019). Ces quatre films font d’ailleurs partie des succès commerciaux les plus importants de l’univers Marvel. Rien que dans le premier week-end de leur sortie dans les salles de cinéma, ils rapportaient déjà chacun au-delà de cent millions de dollars américains ($). Voyons exactement combien ici.

1) On a indiqué en **Annexe** le montant rapporté par chaque film lors de leur premier week-end, en dollars américains.

Réécrire avec les espaces placés au bon endroit le montant en dollars rapporté par chaque film.

2) On a essayé ci-dessous d’écrire ces montants en toutes lettres. Corriger en rouge les fautes d’orthographe :

a) 207438708 $ : « Deux-cents-sept-millions-quatre-cent-trante-huit-mille-sept-cents-huit dollars ».

b) 191271109 $ : « Cent-quatre-vingts-onze-millions-deux-cent-soixante-dix-mille-cent-neuf dollars ».

c) 257698183 $ : « Deux-cents-soixante-sept-million-six-cent-quatre-vingts-dix-huit-milles-cent-quatre-vingts-trois dollars ».

d) 357115007 $ : « Trois-cent-cinquante-sept-millions-cent-cinq-mille-zéro-zéro-sept dollars ».

3) En posant le calcul, déterminer l’écart des montants obtenus entre le film qui a obtenu le plus gros montant et celui et celui avec le deuxième plus gros montant.

4) Arrondir les quatre montants de l’**Annexe** au million de $ près.

5) Donner, sans poser le calcul, un ordre de grandeur de la somme des montants générés par les quatre films lors de leur premier week-end.

6) En septembre 2022, dans toute l’histoire du cinéma, « Avengers : Endgame » était le film qui a rapporté le plus d’argent en un week-end. « Avengers : Infinity War » était troisième, dépassé uniquement par « Spider-Man : No way home » (un autre film Marvel !) par un montant de 2 440 386 $.

Calculer le montant généré par le film « Spider-Man : No way home » lors de son premier week-end en salles.

**Annexe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Film** | **Année de sortie** | **Montant généré lors du premier week-end (\*)** |
| Avengers - film 2012 - AlloCiné**Avengers** | 2012 | **207438708 $** |
| **Avengers 2, l'affiche française officielle - Le blog de Sid280, Salles  Obscures 2Avengers : L’Ere d’Ultron** | 2015 | **191271109 $** |
| Avengers: Infinity War en DVD : Avengers : Infinity War - 4K Ultra HD +  Blu-ray - Édition boîtier SteelBook - AlloCiné**Avengers : Infinity War** | 2018 | **257698183 $** |
| AVENGERS ENDGAME Affiche Cinéma Originale ROULEE 53x40cm - Cdiscount Maison**Avengers : Endgame** | 2019 | **357115007 $** |

*(\*) Source :* [*https://www.the-numbers.com/movies/franchise/Marvel-Cinematic-Universe#tab=summary&franchise\_movies\_overview=od5*](https://www.the-numbers.com/movies/franchise/Marvel-Cinematic-Universe#tab=summary&franchise_movies_overview=od5)