

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		2012	207438708 \$
Avengers : L'Ere d'Ultron		2015	191271109 \$
Avengers : Infinity War		2018	257698183 \$
Avengers : Endgame		2019	357115007 \$

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