

E1

Un site de streaming musical analyse la popularité de ses services en évaluant le nombre moyen d'écoutes par jour sur sa plateforme sur une période de 4 ans. Les résultats sont les suivants :

Q1				
Année	2019	2020	2021	2022
Nombres d'écoutes (en milliers)	3526	3790	4074	4380

- a. Montrez que le taux d'augmentation de la popularité du site est constant chaque année sur toute la période.
- b. Montrez que le taux d'augmentation de la popularité du site de 2019 à 2022 est d'environ 24,2 %.
- c. Le responsable du site a fait le calcul suivant $7,5\% + 7,5\% + 7,5\%$. Il s'étonne de ne pas trouver le même résultat qu'à la question précédente. Expliquez-lui pourquoi.