

Évolutions successives

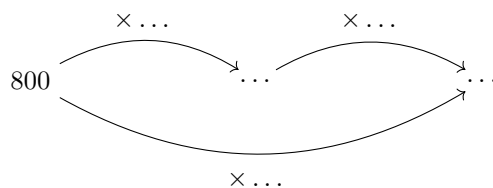
Seconde 3

8 Octobre 2025

1 Prix d'une télévision

Un magasin d'électroménager vend des télévisions, dont le prix est fixé à 800€ en 2022.

- a) La gérante du magasin souhaite augmenter ce prix de 5% en 2023. Quel sera ce prix en 2023 ?
- b) De nouveau, celle-ci souhaite augmenter ce prix de 4% en 2024. Quel sera ce prix en 2024 ?
- c) Entre 2022 et 2024, le prix d'une télévision a-t-il augmenté de 9% ? Sinon, quel est le taux d'évolution du prix ?
- d) Compléter le schéma suivant représentant l'évolution du prix d'une télévision entre 2022 et 2024 ?



2 Évolution des ventes

Le magasin a vendu 3000 télévisions en 2022. Entre 2022 et 2023, ce nombre de ventes a diminué de 10%, puis il a augmenté de 10% entre 2023 et 2024.

- a) Reproduire le schéma de la question précédente. En déduire le coefficient multiplicateur correspondant à l'évolution du nombre de ventes entre 2022 et 2024.
- b) Retrouve-t-on le même nombre de ventes entre 2022 et 2024 ? Sinon, donne le taux d'évolution du nombre de ventes de télévisions entre 2022 et 2024.

3 Vente d'enceintes

Le magasin vend aussi des enceintes. Il y a trois catégories d'enceintes, qui coûtaient toutes les trois le même prix en 2022.

- A) Le prix de cette enceinte a été soldé de 20% entre 2022 et 2023, puis de 10% entre 2023 et 2024.

B) Le prix de cette enceinte a été soldé de 15% entre 2022 et 2023, puis de 15% entre 2023 et 2024.

C) Le prix de cette enceinte a été soldé de 30% entre 2022 et 2024.

Quelle enceinte coûte le moins cher en 2024 ?