

41 Comprendre deux évolutions successives

Le prix d'un objet augmente de 5 % puis encore de 8 %. De quel pourcentage a-t-il augmenté ?

42 Lundi, à 8 h, la température a baissé de 20 %.

À 10 h, elle a augmenté de 24 %.

Calculer son taux d'évolution global entre 8 h et 10 h.

44 Comprendre une évolution réciproque

Lire le dialogue ci-dessous. Que peut-on en penser ? Expliquer.

Ava : « Si le prix d'un objet baisse de 10 % puis augmente de 10 %, il retrouve son prix initial. »

Pablo : « Non ! Il retrouve son prix s'il augmente de 10 % d'abord puis baisse de 10 % ensuite. »

45 a. Compléter par l'inverse du nombre.

Nombre n	0,8	2	0,4	1,6
Inverse de n

b. Associer évolution et évolution réciproque.

- Augmentation de 100 % •
- Diminution de 60 % •
- Diminution de 20 % •
- Augmentation de 60 % •
- Augmentation de 25 % •
- Diminution de 37,5 % •
- Augmentation de 150 % •
- Diminution de 50 % •

47 En 2023, la population P d'une ville augmente de 8 %. Quel doit être son taux d'évolution, en pourcentage, en 2024 pour que cette population soit P à nouveau ? Arrondir au centième.

127

Entre son édition « classique » et son édition « poche », l'épaisseur d'un livre a diminué de 36 %.

1. Déterminer le pourcentage d'augmentation de l'épaisseur du livre entre l'édition poche et l'édition classique.
2. L'édition « luxe » a une épaisseur de 4,6 cm. Cette édition est 15 % plus épaisse que l'édition classique. Quelle est l'épaisseur de l'édition classique ?

71

Défi

Pour traverser la rivière, Reine la grenouille doit sauter d'une pierre à une pierre voisine portant une proportion plus grande.

Indiquer un trajet qui convient.

