

### Exercice 1.

Un rectangle voit sa largeur augmenter de 15% et sa largeur diminuer de 15% ?

- ▶ 1. De quel taux son aire évolue-t-elle ?
- ▶ 2. Quel taux doit-on appliquer à la largeur pour compenser l'augmentation en longueur afin que l'aire reste constante ?

### Exercice 2.

- ▶ 1. Quelle hausse doit-on pratiquer pour annuler une baisse de 32% ?
- ▶ 2. Quelle baisse doit-on pratiquer pour annuler une hausse de 45% ?

### Exercice 3.

- ▶ 1. Entre décembre 2022 et janvier 2023, le prix du baril de pétrole est passé de 87,11 \$ à 80,29 \$. Quel est son taux d'évolution ?
- ▶ 2. En novembre 2022, le prix du baril de pétrole a atteint 98,45 \$. Quel est son taux d'évolution entre novembre 2022 et décembre 2022 ?
- ▶ 3. Quel est le taux d'évolution global entre novembre 2022 et janvier 2023 ?
- ▶ 4. Quel devrait être le taux d'évolution en février 2023 pour que le prix retrouve son cours de novembre 2022 ?

### Exercice 4.

Quel devait être le taux d'évolution en 2021 pour que le PIB retrouve sa valeur initiale ?

#### ≡ Le Monde

### Le PIB français a chuté de 8,3 % en 2020, du jamais-vu

Cette récession est historique, mais son ampleur est inférieure aux anticipations. Pour le ministre de l'économie, Bruno Le Maire, « la France a montré une vraie capacité de rebond ».

### Exercice 5.

- ▶ 1. Lors d'une hausse de 28%, une production a augmenté de 5 tonnes. Déterminer la production avant et après son évolution.
- ▶ 2. Lors d'une baisse de 9%, une production a diminué de 10 tonnes. Déterminer la production avant et après son évolution.
- ▶ 3. Une production augmente de 15% en deux ans. Elle a augmenté de 5% la première année. Déterminer le taux d'évolution de la seconde année.