

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **231** se divise exactement par **7**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **231** par **7** :

$$231 \div 7 = 33.00$$

Comme le quotient est un entier, cela confirme que **231** est divisible par **7**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **7** de **231** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **7**.

La séquence obtenue est :  $231 \rightarrow 224 \rightarrow 217 \rightarrow 210 \rightarrow \dots \rightarrow 7 \rightarrow 0$ .

Le processus se termine exactement par 0, confirmant ainsi que **231** est divisible par **7**.

## Méthode 3 : La méthode alternative pour 7

Pour vérifier la divisibilité par 7, on peut multiplier le dernier chiffre par 2 et le soustraire du nombre obtenu en retirant ce dernier chiffre.

$$\text{Calcul : } 23 - (2 \times 1) = 21.$$

Le résultat obtenu est divisible par 7, ce qui confirme que **231** est divisible par 7.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **231** est divisible par **7** ? » est : **Oui**.

Pour aller plus loin, utilisez notre [calculateur de divisibilité](#) afin de vérifier rapidement si un nombre est divisible par un autre.