

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **834** se divise exactement par **7**.

Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **834** par **7** :

$$834 \div 7 = 119.14$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **834** n'est pas divisible par **7**.

Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **7** de **834** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **7**.

La séquence obtenue est : $834 \rightarrow 827 \rightarrow 820 \rightarrow 813 \rightarrow \dots \rightarrow 8 \rightarrow 1$.

La soustraction se termine par **1**, indiquant que **834** n'est pas 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.

$$\text{Calcul : } 83 - (2 \times 4) = 75.$$

Le résultat obtenu n'est pas divisible par 7, donc **834** n'est pas divisible par 7.

Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **834** est divisible par **7** ? » est : **Non**.

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