Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **838** se divise exactement par **7**.

Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **838** par **7** :

838 ÷ 7 = 119.71

Le quotient n'est pas un entier, donc **838** n'est pas divisible par **7**.

Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **7** de **838** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **7**.

La séquence obtenue est : 838 → 831 → 824 → 817 → ... → 12 → 5.

La soustraction se termine par **5**, indiquant que **838** 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.

Calcul : **83 - (2 × 8) = 67**.

Le résultat obtenu n'est pas divisible par 7, donc **838** n'est pas divisible par 7.

Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **838** 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.