

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **872** se divise exactement par **9**.

Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **872** par **9** :

$$872 \div 9 = 96.89$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **872** n'est pas divisible par **9**.

Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **9** de **872** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **9**.

La séquence obtenue est : $872 \rightarrow 863 \rightarrow 854 \rightarrow 845 \rightarrow \dots \rightarrow 17 \rightarrow 8$.

La soustraction se termine par **8**, indiquant que **872** n'est pas divisible par **9**.

Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **872** est divisible par **9** ? » est : **Non**.

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