

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **687** se divise exactement par **9**.

Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **687** par **9** :

$$687 \div 9 = 76.33$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **687** n'est pas divisible par **9**.

Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **9** de **687** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **9**.

La séquence obtenue est : $687 \rightarrow 678 \rightarrow 669 \rightarrow 660 \rightarrow \dots \rightarrow 12 \rightarrow 3$.

La soustraction se termine par **3**, indiquant que **687** n'est pas divisible par **9**.

Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **687** 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.