

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **311** se divise exactement par **9**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **311** par **9** :

$$311 \div 9 = 34.56$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **311** n'est pas divisible par **9**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **9** de **311** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **9**.

La séquence obtenue est :  $311 \rightarrow 302 \rightarrow 293 \rightarrow 284 \rightarrow \dots \rightarrow 14 \rightarrow 5$ .

La soustraction se termine par **5**, indiquant que **311** n'est pas divisible par **9**.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **311** 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.