

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **502** se divise exactement par **9**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **502** par **9** :

$$502 \div 9 = 55.78$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **502** n'est pas divisible par **9**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **9** de **502** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **9**.

La séquence obtenue est :  $502 \rightarrow 493 \rightarrow 484 \rightarrow 475 \rightarrow \dots \rightarrow 16 \rightarrow 7$ .

La soustraction se termine par **7**, indiquant que **502** n'est pas divisible par **9**.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **502** 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.