

# Est-ce que 431 est divisible par 9 ?

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **431** se divise exactement par **9**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **431** par **9** :

$$431 \div 9 = 47.89$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **431** n'est pas divisible par **9**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **9** de **431** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **9**.

La séquence obtenue est :  $431 \rightarrow 422 \rightarrow 413 \rightarrow 404 \rightarrow \dots \rightarrow 17 \rightarrow 8$ .

La soustraction se termine par **8**, indiquant que **431** n'est pas divisible par **9**.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **431** 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.