

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **521** se divise exactement par **7**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **521** par **7** :

$$521 \div 7 = 74.43$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **521** n'est pas divisible par **7**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **7** de **521** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **7**.

La séquence obtenue est :  $521 \rightarrow 514 \rightarrow 507 \rightarrow 500 \rightarrow \dots \rightarrow 10 \rightarrow 3$ .

La soustraction se termine par **3**, indiquant que **521** n'est pas divisible par **7**.

## Méthode 3 : La méthode alternative pour 7

Pour vérifier la divisibilité par 7, on peut multiplier le dernier chiffre par 2 et le soustraire du nombre obtenu en retirant ce dernier chiffre.

$$\text{Calcul : } 52 - (2 \times 1) = 50.$$

Le résultat obtenu n'est pas divisible par 7, donc **521** n'est pas divisible par 7.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **521** est divisible par **7** ? » est : **Non**.

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