

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **505** se divise exactement par **4**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **505** par **4** :

$$505 \div 4 = 126.25$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **505** n'est pas divisible par **4**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **4** de **505** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **4**.

La séquence obtenue est :  $505 \rightarrow 501 \rightarrow 497 \rightarrow 493 \rightarrow \dots \rightarrow 5 \rightarrow 1$ .

La soustraction se termine par **1**, indiquant que **505** n'est pas divisible par **4**.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **505** est divisible par **4** ? » est : **Non**.

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