

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **500** se divise exactement par **6**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **500** par **6** :

$$500 \div 6 = 83.33$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **500** n'est pas divisible par **6**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **6** de **500** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **6**.

La séquence obtenue est :  $500 \rightarrow 494 \rightarrow 488 \rightarrow 482 \rightarrow \dots \rightarrow 8 \rightarrow 2$ .

La soustraction se termine par **2**, indiquant que **500** n'est pas divisible par **6**.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **500** est divisible par **6** ? » est : **Non**.

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