

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **687** se divise exactement par **8**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **687** par **8** :

$$687 \div 8 = 85.88$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **687** n'est pas divisible par **8**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **8** de **687** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **8**.

La séquence obtenue est :  $687 \rightarrow 679 \rightarrow 671 \rightarrow 663 \rightarrow \dots \rightarrow 15 \rightarrow 7$ .

La soustraction se termine par **7**, indiquant que **687** n'est pas divisible par **8**.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **687** est divisible par **8** ? » est : **Non**.

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