

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **687** se divise exactement par **2**.

## Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **687** par **2** :

$$687 \div 2 = 343.50$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **687** n'est pas divisible par **2**.

## Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **2** de **687** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **2**.

La séquence obtenue est :  $687 \rightarrow 685 \rightarrow 683 \rightarrow 681 \rightarrow \dots \rightarrow 3 \rightarrow 1$ .

La soustraction se termine par **1**, indiquant que **687** n'est pas divisible par **2**.

## Méthode 3 : La méthode du dernier chiffre

Pour déterminer si **687** est divisible par **2** en utilisant le dernier chiffre, suivez les étapes ci-dessous :

1. **Étape 1** : Identifiez le dernier chiffre de **687**. Le dernier chiffre est **7**.
2. **Étape 2** : Vérifiez si ce chiffre est pair (il doit être l'un des suivants : 0, 2, 4, 6, 8).
3. **Étape 3** : Comme **7** n'est pas pair, **687** n'est pas divisible par **2**.

## Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **687** est divisible par **2** ? » est : **Non**.

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