

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **820** se divise exactement par **3**.

Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **820** par **3** :

$$820 \div 3 = 273.33$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **820** n'est pas divisible par **3**.

Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **3** de **820** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **3**.

La séquence obtenue est : $820 \rightarrow 817 \rightarrow 814 \rightarrow 811 \rightarrow \dots \rightarrow 4 \rightarrow 1$.

La soustraction se termine par **1**, indiquant que **820** n'est pas divisible par **3**.

Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **820** est divisible par **3** ? » est : **Non**.

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