

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **420** se divise exactement par **7**.

Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **420** par **7** :

$$420 \div 7 = 60.00$$

Comme le quotient est un entier, cela confirme que **420** est divisible par **7**.

Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **7** de **420** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **7**.

La séquence obtenue est : $420 \rightarrow 413 \rightarrow 406 \rightarrow 399 \rightarrow \dots \rightarrow 7 \rightarrow 0$.

Le processus se termine exactement par 0, confirmant ainsi que **420** est divisible par **7**.

Méthode 3 : La méthode alternative pour 7

Pour vérifier la divisibilité par 7, on peut multiplier le dernier chiffre par 2 et le soustraire du nombre obtenu en retirant ce dernier chiffre.

$$\text{Calcul : } 42 - (2 \times 0) = 42.$$

Le résultat obtenu est divisible par 7, ce qui confirme que **420** est divisible par 7.

Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **420** est divisible par **7** ? » est : **Oui**.

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