

Dans cet article, nous explorons plusieurs méthodes pour déterminer si le nombre **165** se divise exactement par **7**.

Méthode 1 : La division directe

La manière la plus simple est de diviser **165** par **7** :

$$165 \div 7 = 23.57$$

Le quotient n'est pas un entier, donc **165** n'est pas divisible par **7**.

Méthode 2 : La soustraction itérative

Une autre approche consiste à soustraire successivement **7** de **165** jusqu'à obtenir un résultat inférieur à **7**.

La séquence obtenue est : $165 \rightarrow 158 \rightarrow 151 \rightarrow 144 \rightarrow \dots \rightarrow 11 \rightarrow 4$.

La soustraction se termine par **4**, indiquant que **165** n'est pas 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.

$$\text{Calcul : } 16 - (2 \times 5) = 6.$$

Le résultat obtenu n'est pas divisible par 7, donc **165** n'est pas divisible par 7.

Conclusion

Après avoir appliqué ces différentes méthodes, la réponse à la question « Est-ce que **165** est divisible par **7** ? » est : **Non**.

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