

Dans cet article, nous allons expliquer ce que signifient « les diviseurs de 4704 » et vous montrer comment trouver facilement **les diviseurs de 4704** avec des calculs précis.

Les diviseurs de 4704 sont tous les diviseurs de nombres entiers uniques qui donnent un quotient entier lorsque vous divisez 4704 par ces diviseurs. Par exemple :

**4704 ÷ diviseur = quotient**

Si le quotient est un nombre entier, cela signifie que le diviseur est valide.

## Comment trouver les diviseurs de 4704 ?

Pour trouver les diviseurs de 4704, nous divisons 4704 par chaque entier compris entre 1 et 4704. Voici quelques exemples de calculs :

4704 / 1 = 4704  
4704 / 2 = 2352  
4704 / 3 = 1568  
4704 / 4 = 1176  
4704 / 5 = 940.80  
4704 / 6 = 784  
etc...

Nous prenons uniquement les diviseurs pour lesquels le quotient est un nombre entier. Ces diviseurs constituent la liste des diviseurs de 4704.

En résumé, les diviseurs de 4704 sont les suivants :

**1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 16, 21, 24, 28, 32, 42, 48, 49, 56, 84, 96, 98, 112, 147, 168, 196, 224, 294, 336, 392, 588, 672, 784, 1176, 1568, 2352 et 4704**

## Décomposition en facteurs premiers de 4704

Pour vérifier la liste des diviseurs de 4704, il est utile d'étudier sa **décomposition en facteurs premiers**. Cette méthode consiste à exprimer 4704 comme un produit de nombres premiers.

Dans le cas de 4704, la décomposition obtenue est :

$$4704 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 7$$

On peut également écrire cette factorisation sous forme de puissances :

$$4704 = 2^5 \times 3^1 \times 7^2$$

Cette représentation permet de confirmer que les diviseurs listés ci-dessus sont complets et cohérents avec la structure mathématique de 4704.

Essayez aussi notre [calculateur de diviseurs](#) pour découvrir les diviseurs de n'importe quel nombre.

## Questions fréquentes sur les diviseurs de 4704

### Combien de diviseurs 4704 a-t-il ?

Le nombre 4704 a 36 diviseurs.

### Quel est le plus petit diviseur de 4704 ?

Le plus petit diviseur de 4704 est 1.

### Quel est le plus grand diviseur de 4704 ?

Le plus grand diviseur de 4704 est 4704 lui-même.

### Les diviseurs de 4704 sont-ils utiles en mathématiques ?

Oui, les diviseurs de 4704 sont importants pour simplifier les fractions et comprendre les propriétés de ce nombre.

### Pourquoi utilise-t-on la décomposition en facteurs premiers pour vérifier les diviseurs de 4704 ?

La décomposition en facteurs premiers révèle la structure du nombre 4704. Elle permet de s'assurer que la liste des diviseurs est complète, car chaque diviseur doit être construit à partir de ces facteurs. C'est une méthode simple et fiable pour vérifier ou calculer les diviseurs d'un nombre.

Vous venez de consulter les diviseurs de 4704. Découvrez le **prochain nombre** en consultant l'article [Diviseurs de 4705](#).