

Dans cet article, nous allons expliquer ce que signifient « les diviseurs de 920 » et vous montrer comment trouver facilement **les diviseurs de 920** avec des calculs précis.

Les diviseurs de 920 sont tous les diviseurs de nombres entiers uniques qui donnent un quotient entier lorsque vous divisez 920 par ces diviseurs. Par exemple :

920 ÷ diviseur = quotient

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

Comment trouver les diviseurs de 920 ?

Pour trouver les diviseurs de 920, nous divisons 920 par chaque entier compris entre 1 et 920. Voici quelques exemples de calculs :

$$920 / 1 = 920$$

$$920 / 2 = 460$$

$$920 / 3 = 306.67$$

$$920 / 4 = 230$$

$$920 / 5 = 184$$

$$920 / 6 = 153.33$$

etc...

Nous prenons uniquement les diviseurs pour lesquels le quotient est un nombre entier. Ces diviseurs constituent la liste des diviseurs de 920.

En résumé, les diviseurs de 920 sont les suivants :

1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 23, 40, 46, 92, 115, 184, 230, 460 et 920

Décomposition en facteurs premiers de 920

Pour vérifier la liste des diviseurs de 920, il est utile d'étudier sa **décomposition en facteurs premiers**. Cette méthode consiste à exprimer 920 comme un produit de nombres premiers.

Dans le cas de 920, la décomposition obtenue est :

$$920 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 23$$

On peut également écrire cette factorisation sous forme de puissances :

$$920 = 2^3 \times 5 \times 23$$

Cette représentation permet de confirmer que les diviseurs listés ci-dessus sont complets et cohérents avec la structure mathématique de 920.

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

Questions fréquentes sur les diviseurs de 920

Combien de diviseurs 920 a-t-il ?

Le nombre 920 a 16 diviseurs.

Quel est le plus petit diviseur de 920 ?

Le plus petit diviseur de 920 est 1.

Quel est le plus grand diviseur de 920 ?

Le plus grand diviseur de 920 est 920 lui-même.

Les diviseurs de 920 sont-ils utiles en mathématiques ?

Oui, les diviseurs de 920 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 920 ?

La décomposition en facteurs premiers révèle la structure du nombre 920. 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 920. Découvrez le **prochain nombre** en consultant l'article [Diviseurs de 921](#).