

Dans cet article, nous allons expliquer ce que signifient « les diviseurs de 1002 » et vous montrer comment trouver facilement **les diviseurs de 1002** avec des calculs précis.

Les diviseurs de 1002 sont tous les diviseurs de nombres entiers uniques qui donnent un quotient entier lorsque vous divisez 1002 par ces diviseurs. Par exemple :

$$1002 \div \text{diviseur} = \text{quotient}$$

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

Comment trouver les diviseurs de 1002 ?

Pour trouver les diviseurs de 1002, nous divisons 1002 par chaque entier compris entre 1 et 1002. Voici quelques exemples de calculs :

1002 / 1 = 1002
1002 / 2 = 501
1002 / 3 = 334
1002 / 4 = 250.50
1002 / 5 = 200.40
1002 / 6 = 167
etc...

Nous prenons uniquement les diviseurs pour lesquels le quotient est un nombre entier. Ces diviseurs constituent la liste des diviseurs de 1002.

En résumé, les diviseurs de 1002 sont les suivants :

1, 2, 3, 6, 167, 334, 501 et 1002

Décomposition en facteurs premiers de 1002

Pour vérifier la liste des diviseurs de 1002, il est utile d'étudier sa **décomposition en facteurs premiers**. Cette méthode consiste à exprimer 1002 comme un produit de nombres premiers.

Dans le cas de 1002, la décomposition obtenue est :

$$1002 = 2 \times 3 \times 167$$

On peut également écrire cette factorisation sous forme de puissances :

$$1002 = 2 \times 3 \times 167$$

Cette représentation permet de confirmer que les diviseurs listés ci-dessus sont complets et cohérents avec la structure mathématique de 1002.

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

Questions fréquentes sur les diviseurs de 1002

Combien de diviseurs 1002 a-t-il ?

Le nombre 1002 a 8 diviseurs.

Quel est le plus petit diviseur de 1002 ?

Le plus petit diviseur de 1002 est 1.

Quel est le plus grand diviseur de 1002 ?

Le plus grand diviseur de 1002 est 1002 lui-même.

Les diviseurs de 1002 sont-ils utiles en mathématiques ?

Oui, les diviseurs de 1002 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 1002 ?

La décomposition en facteurs premiers révèle la structure du nombre 1002. 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.