

BATE-PAPO E-MAIL FOTOS NOTÍCIAS VÍDEOS BUSCA FUTEBOL BBB18 MEMES



Procurar no site...



CADASTRE-SE

LOGIN

Disciplinas ▾

Pesquisa Escolar ▾

Vestibular ▾

ENEM ▾

Infantil ▾

Exercícios ▾

Você está aqui Mundo Educação Matemática Fatoração de expressões algébricas

Fatoração de expressões algébricas

A fatoração de expressões algébricas tem por objetivo representar a soma polinomial de números e incógnitas através do produto de termos.

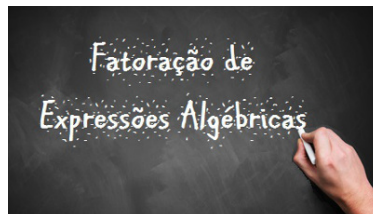
Publicado por: Amanda Gonçalves Ribeiro em Matemática

1 Comentário

Curtir 38

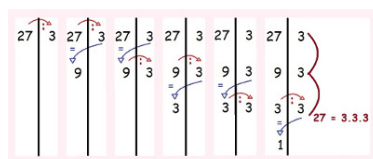
Compartilhar

Tweet



Confira técnicas para fatorar expressões algébricas!

Pode ser que você ainda não saiba como funciona a fatoração de expressões algébricas ou, simplesmente, a fatoração de polinômios, mas provavelmente já deve ter feito a fatoração de algum número. Dê uma olhada na fatoração do número 27:



Exemplo de fatoração numérica do número 27

Observe que, com a fatoração do número 27, ele ficou expresso como o produto $3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$. Esse processo acontece de forma bem semelhante com as expressões algébricas. Quando fatoramos um polinômio, também pretendemos expressá-lo por meio de uma multiplicação.

Mas por que utilizar a fatoração?

Vejamos um exemplo numérico: qual é o resultado de $1524^2 - 1523^2$? Antes que você comece a resolver, saiba que através da fatoração conhecida como “diferença de dois quadrados” é possível utilizar apenas uma adição para chegar à resposta desse cálculo. Veja como:

$$1524^2 - 1523^2 = (1524 + 1523) \cdot (1524 - 1523) = (1524 + 1523) \cdot 1 = 3.047$$

Bem mais fácil do que resolver as potências, não é mesmo? O objetivo da fatoração é simplificar os cálculos. Em geral, a fatoração de expressões algébricas é extremamente útil para simplificar cálculos com polinômios, isentando-nos de muitos cálculos desnecessários.

Ficou curioso para aprender mais sobre as técnicas de fatoração de expressões algébricas? Então confira os links a seguir com explicações e exemplos sobre as



Matemática Curiosidades Doenças

[Adição e subtração de frações](#)

Aprenda, de forma rápida, como se faz a adição e subtração de frações através do MMC.

[Retas](#)

formas de fatoração:

1º caso: Fator comum

2º Caso: Agrupamento

3º Caso: Trinômio Quadrado Perfeito

4º Caso: Trinômio do tipo $x^2 + Sx + P$

5º Caso: Diferença de dois quadrados

6º Caso: Soma de dois cubos

7º Caso: Diferença de dois cubos

Revise aqui as principais diferenças entre retas, semirretas e outras classificações.

Recentes



Classe de palavras
Verbos dicendi



Matemática
Perímetro



Espanhol
El verbo ser en español
(presente de indicativo)

Compartilhe!



Compartilhar

Tweet



Teste agora seus conhecimentos com os exercícios deste texto



QUERO FAZER OS EXERCÍCIOS

Artigos De "Fatoração De Expressões Algébricas"

> 1º caso de fatoração: fator comum

Confira aqui qual é o 1º caso de fatoração de expressões algébricas e aprenda a resolvê-lo!

> 2º caso de fatoração: Agrupamento

Fator comum, Expressão algébrica, Termo em evidência, Fatoração, Fatoração de expressão algébrica, Agrupamento, 2º caso de fatoração, Caso de fatoração, Agrupamento de termos semelhantes.

> 3º caso de fatoração: Trinômio do quadrado perfeito

Veja como fatorar expressões algébricas através da regra do trinômio do quadrado perfeito.

> 4º caso de fatoração: Trinômio do tipo $x^2 + Sx + P$

Fatoração, Expressão algébrica, Expressão, Fatoração de expressão algébrica, Soma, produto, Termos do meio, Termos do extremo, Trinômio, Trinômio do tipo $x^2 + Sx + P$.

> 5º caso de fatoração: Diferença de dois quadrados

Fatoração de expressão algébrica, Binômio, O que é binômio, Forma fatorada da expressão algébrica, Soma e produto de expressões, 5º caso de fatoração, subtração.

> 6º caso de fatoração: Soma de dois cubos

Fatoração de expressão algébrica, Fatoração, Cubo, Elevado ao cubo, Soma de dois cubos, Multiplicação de expressões algébricas, Termos semelhantes, demonstração da soma de dois cubos.

> 7º caso de fatoração: diferença de dois cubos

Fatoração, Fatoração de expressão algébrica, Expressão algébrica, Soma de dois cubos, Diferença de dois quadrados, Diferença, Raiz cúbica, Fatoração com Diferença de dois cubos, Diferença de dois cubos.

> Adição e Subtração de Frações Algébricas

Você consegue somar e subtrair frações algébricas? Veja alguns exemplos.

> Decomposição em fatores primos por divisões sucessivas

Final, como acontece a decomposição em fatores primos por divisões sucessivas? Leia e descubra!

> Fatoração Numérica

Clique aqui e aprenda uma forma prática para fatoração numérica.

> Fatorações Simultâneas

Fatorações completas de expressões algébricas.

> Fração com polinômio

A fração polinomial não é um bicho de sete cabeças, descubra aqui a sua estrutura e como simplificá-la.

> Frações algébricas

Clique para descobrir o que são frações algébricas, as operações que podem ser realizadas com elas e obter exemplos.

> Monômios e Polinômios

Confira aqui definição e exemplos de monômio e polinômio, numa introdução do estudo da álgebra.

> Multiplicação e Divisão de Frações Algébricas

Você sabe como multiplicar ou dividir frações algébricas? Veja aqui como realizar cada uma dessas operações!

> Potenciação de frações algébricas

Clique para aprender a maneira correta de realizar potenciação de frações algébricas a partir das propriedades de potência envolvidas nesse cálculo.

> Simplificação de Frações Algébricas

Utilizando fatoração e produtos notáveis na simplificação de frações algébricas.

>
>

Recomendado para você

Sponsored Links by Taboola

Consulte já seu Score online. É grátis!
Serasa Ensina

Aqui estão 5 excelentes produtos antivírus que você pode confiar
Antivírus | Links Patrocinados

Que tal se você pudesse investir poucos reais e lucrar milhares? Veja como
Empiricus Research

Poliglota de 22 anos ensina inglês em 8 semanas e vira febre na internet
Método Inglês Rápido

Novo Iphone 7 chega as lojas, no Brasil, saiba como ganhar o seu grátis
BigPrêmio - Iphone7

Precisa de um voo? Voos baratos desde R\$ 155
jetcoast.com.br

O jato privado de John Travolta faz o the F-22 Raptor parecer um passarinho
Weight Loss Groove

Cápsula de Planta Africana reduz açúcar, melhora vida de dona de casa. Conheça!
Life Moringa

Empreendedora faz curso e leva sistema de gestão de brinde
Aula de Gestão

1 Comentário Mundo Educação

Entrar

Recomendar 1

Compartilhar

Ordenar por Mais votados



Participe da discussão...

FAZER LOGIN COM

OU REGISTRE-SE NO DISQUS ?



Nome



Roseni Prestes • um ano atrás

Como faço para resolver pelo método em cruz : $2x^2 - x - 3$?

Responder • Compartilhar

TAMBÉM EM MUNDO EDUCAÇÃO

Notação científica - Mundo Educação

1 comentário • 8 meses atrás

Gabriel Bacich Albuquerque — Muito boa a explicação

Volume do prisma - Mundo Educação

1 comentário • 8 meses atrás

Caroline Franke Datsch — olá, gostaria de informar que o segundo exemplo está incorreto, pois quando está sendo usado o

Vetor momento dipolar resultante em moléculas

1 comentário • 8 meses atrás

Carlos Alberto Lima — Buenos días.Excelente explanación.Este tópico siempre había sido un gran lio para mí, y ahora está completamente

Ataque a Pearl Harbor - Mundo Educação

2 comentários • 8 meses atrás

Bruno Becker — Nesse sentido concordo com voce plenamente !!

Inscriva-se Adicione o Disqus no seu siteAdicionar DisqusAdicionar Privacidade

Disciplinas

Biologia História do Brasil
Educação Física História Geral
Artes Inglês
Espanhol Literatura
Filosofia Matemática
Física Química

Pesquisa Escolar

Acordo ortográfico Japão
China Política
Curiosidades Psicologia
Datas Comemorativas Saúde e Bem Estar
Doenças Sexualidade
Drogas

ENEM

Dicas do Enem
Simulado do Enem
Provas e Gabaritos do ENEM
Correção Enem 2016
Calcular Nota do Enem

[Geografia](#)
[Gramática](#)
[História da América](#)

[Redação](#)
[Sociologia](#)
[Italiano](#)

[Educação](#)
[Folclore](#)
[Informática](#)

[Calcular Média do Enem](#)

[Política de Privacidade](#) [Termos de Uso](#) [Quem Somos](#) [Anuncie](#) [Fale Conosco](#)



Resolução mínima de 1024x768. Copyright © 2018 [Rede Omnia](#). Todos os direitos reservados.
Proibida a reprodução comercial sem autorização (Inciso I do Artigo 29 Lei 9.610/98).