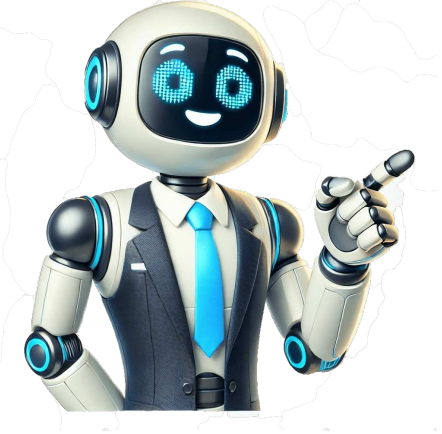


Continue



Lista de exercícios potenciação

Confira a nossa lista de exercícios sobre potenciação para teste de conhecimentos. As respostas podem ser consultadas no link localizado no final da página

1) Calcule: a) $(0,1)^{-1}$ b) $(0,4)^3$ c) $(0,5)^2$ d) $(0,2)^4$ 2) Calcule o valor das expressões: a) $25 - 2^4$ b) $2^4 - 2^2 - 2^0$ c) $-3^2 + 1 - 65$ d) $4^2 - 5^1 + 0^2 + 7$ e) $10^2 - 7^2 - 10^3 + 2^3$ f) $3^4 - 3^3 + 3^2 - 3^1 + 3^0$ g) $(-1)^3 + (-6) : (-2) - 2^4$ 3) (PUC-SP) O número de elementos distintos da sequência $2^4, 4^2, 4^{-2}, (-2)^4, (-2)^{-4}$ é: a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 (FUVEST) O valor de $(0,2)^3 + (0,16)^3$ é: a) 0,0264 b) 0,0336 c) 0,1056 d) 0,2568 e) 0,6256 5) (SANTA CASA - SP) O valor de $(3^{-1} + 5^{-1})/2$ -16: a) 1/2 b) 1/8 c) 4/15 d) 16/15 e) Nenhuma das respostas anteriores Gostou da nossa lista de exercícios sobre potenciação? Clique aqui para saber as respostas. Rafael C. Asth Professor de Matemática e Física A potenciação é a operação matemática que representa a multiplicação de potências de bases iguais. Ou seja, usamos a potenciação quando um número é multiplicado por ele mesmo várias vezes.Aproveite os exercícios comentados, propostos e questões de concursos para testar seus conhecimentos sobre a potenciação.Questão 1Determine o valor de cada uma das potências abaixo.a) 251 b) 1500 c) (7/9)-2 Ver Resposta Resposta correta: a) 25, b) 1 e c) 81/49. a) Quando uma potência está elevada ao expoente 1, o resultado é a própria base. Portanto, 251 = 25. b) Quando uma potência está elevada ao expoente 0, o resultado é o número 1. Portanto, 1500 = 1. c) Neste caso, temos uma fração elevada a um expoente negativo. Para resolvê-la devemos inverter a base e mudar o sinal do expoente. Agora, podemos elevar o numerador e o denominador ao expoente 2. Questão 2Sabendo que o valor de 57 é 78 125, qual o resultado de 587a) 156 250 b) 390 625 c) 234 375 d) 312 500 Ver Resposta Resposta correta: b) 390 625. Para resolver essa questão podemos transformar 58 em uma multiplicação de potências de bases iguais, pois ax . ay = ax+y Como sabemos o valor de 57, transformamos o número 58 da seguinte forma: 58 = 57 . 5, pois 57 . 5 = 57+1 = 58 Sendo assim, para encontrar o resultado, precisamos apenas substituir o valor de 57 e multiplicar por 5. 57 . 5 = 78 125 . 5 = 390 625 Questão 3As potências (-2)4 e -24 são iguais ou diferentes? E qual o resultado? Ver Resposta Resposta correta: As potências são diferentes e apresentam como resultados 16 e -16, respectivamente. Quando a base de uma potência é um número negativo e está elevada a um expoente par, o resultado será positivo. Entretanto, para sinalizar que a base é negativa seu valor deve estar entre parênteses. (- 2)4 = (- 2) x (- 2) x (- 2) x (- 2) = +16 Quando não há parênteses separando a base, deve-se incluir o sinal de negativo no resultado. - 24 = - 16 Portanto, os resultados são: (- 2)4 = 16 e - 24 = - 16. Questão 4Em um sítio há 12 árvores. Cada árvore possui 12 galhos e em cada galho tem 12 maçãs. Quantas maçãs existem no sítio?a) 144 b) 1224 c) 1564 d) 1728 Ver Resposta Resposta correta: 1 728 maçãs. Temos uma potência onde o número 12 é a base e o número 3 é a quantidade de vezes que a base se repete. Vamos tomar como exemplo uma das árvores. Em cada um dos 12 galhos de uma árvore encontram-se 12 maçãs, ou seja, 12 galhos vezes 12 maçãs: 12 x 12 = 144. Só que no total temos 12 árvores, ou seja, 144 x 12 nos dá o número total de maçãs. Isso pode ser expresso na forma de potência. 12 x 12 x 12 = 123 = 1 728. Portanto, o sítio apresenta 1 728 maçãs. Questão 5O valor da expressão 20x3 + 2x2y5, para x = - 4 e y = 2 é:a) 256 b) - 400 c) 400 d) - 256 Ver Resposta Resposta correta: d) - 256. Para resolver a expressão o primeiro passo é substituir as letras pelos valores, assim a expressão ficará: 20 . (- 4)3 + 2 . (- 4)2 . 25 Devemos ter cuidado com os sinais ao resolver a potenciação. Quando a base é negativa o resultado será positivo se o expoente for par e será negativo quando o expoente for ímpar. Assim, a expressão ficará: 20 . (- 64) + 2 . (+16) . 32 Agora que já resolvemos as potenciações, vamos resolver as demais operações, lembrando que primeiro resolvemos as multiplicações e depois a subtração. - 1280 + 1024 = - 256 Assim, a resposta correta é a alternativa d. (36 . 3-2) : 34 é igual a: a) 0 b) 1 c) 3-3 d) 3-8 Conteúdo exclusivo para assinantes Toda Matéria+ Além de mais exercícios, tenha acesso a mais recursos para dar um up nos seus estudos. Corretor de Redação para o Enem Exercícios exclusivos Estude sem publicidade Leia também: Professor de Matemática licenciado, pós-graduado em Ensino da Matemática e da Física e Estatística. Atua como professor desde 2006 e cria conteúdos educacionais online desde 2021. ASTH, Rafael. Exercícios de potenciação com gabarito comentado. Toda Matéria, [s.d.]. Disponível em: . Acesso em: Atividade, exercícios sobre potenciação para o 6º ano e 7º ano com gabarito. Objeto do conhecimento: Potenciação. Objetivo da aula: Aplicar as propriedades da potenciação, resolvendo questões que envolvam a multiplicação, divisão e potência de potências, para simplificar expressões numéricas. Habilidade da BNCC: (EF06MA03) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculos (mentais ou escritos, exatos ou aproximados) com números naturais, por meio de estratégias variadas, com compreensão dos processos neles envolvidos com e sem uso de calculadora. Download do conteúdo disponível no final da publicação 1. A área de um quadrado é dada pela expressão L2, assim sendo, um quadrado de lado medindo 7 cm terá uma área equivalente ao resultado da potência 72, que resulta no número-a) 14.b) 21.c) 49.d) 56. 2. Potenciação nada mais é que a multiplicação de números iguais. Por exemplo: 4 . 4 . 4 pode ser escrito pela potência 43, ou seja, o quatro multiplicado por ele mesmo 3 vezes. Seguindo esse modelo, assinale a única opção que apresenta uma igualdade verdadeira.a) 52 = 5 . 2b) 74= 7 . 7 . 7 . 7c) 73 = 7 . 3d) 54= 55 . 55 3. A expressão 72 - 33 equivale a:a) 22.b) 18.c) 5.d) 3 4. O diâmetro de um meteoro que atingiu o planeta Terra no passado era, de acordo com cálculos científicos, 1.296 m. A potência que melhor representa esse diâmetro é:a) 34b) 43c) 53d) 64 5. Kaian realizou uma festa em dois dias consecutivos. No primeiro dia compareceram+27 pessoas, mas no segundo dia compareceram o quadrado do número de pessoas do dia anterior. Dessa forma, podemos afirmar que no último dia vieram:a) 24 pessoas.b) 96 pessoas.c) 144 pessoas.d) 156 pessoas. 6. Uma das propriedades de potenciação é o produto de potência de mesma base. Aplicando essa propriedade na expressão 5^ 5^ 5^7, obtemos uma potência de única base, igual a:a) 14^b) 14^c) 5^d) 5^4 7. Potência de potência é como se chama a propriedade que se aplica para escrever a expressão (8)^9? é única base. Após aplicação, o resultado será:a) 8^9.b) 8^c) 15^d) 15^3 8. Aplique as propriedades corretas, escrevendo as expressões abaixo em potência de única base.a) 7^ : 7^=b) 9^8: 9^=c) 5^2 . 5^2 . 5=d) (9^)^= e) 8^ . 8^ . 8^=f) [(2^)^]^= g) (5^)^ . (5^)^=h) 6 . 6^ . 6^= 9. A expressão 3^+ 5^ - 7^ equivale a:a) 134.b) 85.c) 35.d) 7 10. Numa gaveta há 15 pastas. Cada pasta contém 15 folhas e em cada folha tem 15 linhas. O número de linhas, portanto, pode ser calculado pela potência 15^, que tem como resultado:a) 45 linhas.b) 225 linhas.c) 3.375 linhas.d) 6.750 linhas. A experiência de anos anteriores mostra que, de um dia para o outro, o número de visitantes no evento é triplicado. É esperada a presença de 345 visitantes para o primeiro dia do evento. Uma representação possível do número esperado de participantes para o último dia é a) 3 x 345b) 3 (3 + 3) x 345c) 33 x 345d) 3 x 4 x 345e) 34 x 345 (IF-SC 2019) Sabendo que e pode-se afirmar que:Assinale a alternativa CORRETA. a) x é igual a y.b) x é a metade de y.c) x é o dobro de y.d) x é igual ao quadrado de y.e) x é igual ao quádruplo y. (FUVEST -SP 2012) O valor de (0,2)3 + (0,16)2 é: a) 0,0264 b)0,0336 c)0,1056 d)0,2568 e)0,6256 (MACK - 2006) A fração é igual a: a) 1 b) - 11 6 c) 2 d) - 5 2 e) 7 4 Resposta correta: d) 16.384. O primeiro passo para resolver essa questão é transformar 46 em uma multiplicação de potências de bases iguais, uma vez que ax . ay = ax+y Desse modo, como já sabemos o valor de 46, o que iremos fazer é transformar 47 da seguinte forma: 46 = 47 . 4 Pois 46 . 4 = 47. Feito isso, é só substituir o valor de 46 por 4.096 e multiplicar por 4 para encontrar o resultado: 4.096 x 4 = 16.384. Resposta correta: c) 16.807. O primeiro passo para resolver essa questão é transformar 74 em uma multiplicação de potências de bases iguais, uma vez que ax . ay = ax+y Desse modo, como já sabemos o valor de 74, o que iremos fazer é transformar 75 da seguinte forma: 74 = 74 . 7 Pois 74 . 7 = 75. Feito isso, é só substituir o valor de 74 por 2.401 e multiplicar por 7 para encontrar o resultado: 2.401 x 7 = 16.807. Resposta correta: Elas são diferentes. O resultado da potência (-3)6 é 729 e da potência -36 é -729. Quando a base de uma potência for um número negativo elevado a um expoente par o resultado sempre será positivo. No entanto, para sinalizar que a base é negativa, seu valor deverá estar entre parênteses. (- 3)6 = (- 3) x (- 3) x (- 3) x (- 3) x (- 3) x (- 3) = +729 Contudo, quando a base não for separada por parênteses, o sinal de negativo deve ser incluído no resultado. -36 = - 729. Resposta correta: b) 216 Nesse caso, temos uma potência onde o número da base é 6 e o número de quantidade de vezes que a base se repete é 3. Vamos observar uma das portas do guarda roupa. Em cada uma das 6 gavetas tem 6 espaços para meias, ou seja, 6 gavetas vezes 6 espaços: 6 x 6 = 36. Mas no total temos 6 gavetas. Nesse sentido, 36 x 6 nós dará o número total de espaços para meias. E isso também pode ser expresso na forma de potência: 6 x 6 x 6 = 63 63 = 216. Resposta correta: a) 512 Nesse caso, temos uma potência onde o número da base é 8 e o número de quantidade de vezes que a base se repete é 3. Vamos observar uma das árvores do quintal de João. Em cada um dos 8 galhos tem 8 goiabas, ou seja, 8 galhos vezes 8 goiabas: 8 x 8 = 64. Mas no total temos 8 árvores. Nesse sentido, 64 x 8 nós dará o número total de goiabas no quintal de João. E isso também pode ser expresso na forma de potência: 8 x 8 x 8 = 83 83 = 512. Resposta correta: c) 456 O primeiro passo para resolver a questão é substituir as letras por números, da seguinte forma: 15x4 + 2x2y3 15.(24) + 2. (22) . 33 Feito isso, resolve-se as potenciações: 15.(24) + 2. (22) . 33 15 . (2.2.2.2) + 2.(2.2) . 3.3.3 15. 16 + 2 . 4 . 27 Resolvida as potenciações, é só calcular o resultado: 15. 16 + 2 . 4 . 27 240 + 216 = 348 Resposta correta: a) 13.312 O primeiro passo para resolver a questão é substituir as letras por números, da seguinte forma: 10x5 + 3x4 y2 10.(45) + 3. (44) . 22 Feito isso, resolve-se as potenciações: 10. (45) + 3. (44) . 22 10 . (4.4.4.4.4) + 3. (4.4.4.4) . 2.2 10. 1024 + 3 . 256 . 4 Resolvida as potenciações, é só calcular o resultado: 10. 1024 + 3 . 256 . 4 10240 + 3072 = 13.312 Resposta correta: b) 9 O primeiro passo para resolver a questão é resolver primeiro cada uma das potências: (35 - 33) . 36 35 = 3x3x3x3x3 35 = 243 33 = 3x3x3 33 = 27 36 = 3x3x3x3x3x3 36 = 729 Feito isso, aplica-se o resultado na questão e calcula: (243 . 27) : 729 6.561 : 729 = 9 Resposta correta: Verdadeira. Como na potência a base é uma multiplicação, os fatores podem ser elevados separadamente ao expoente antes de serem multiplicados. Resposta correta: c) 1011 100 bilhões = 100 . 109 = 1 . 102 . 109 = 1 . 102+9 . 109 = 1 . 1011 Ou basta colocar o valor de 100 bilhões em formato numérico e contar a quantidade de zeros. A quantidade de zeros será o valor do expoente: 100000000000 = 11 zeros = 1011 Resposta correta: d) 10100 +1 Resposta correta: d) 10100 +1 Resposta correta: a) x é igual a y. Quando fatoramos os 400, conseguimos escrevê-lo da seguinte maneira: 400 = 20 x 20 = 20^2 Desse modo, y pode ser escrito como uma potência de base 20: y = 4005 y = (20^2)50 Em seguida, multiplicá-se o expoente 2 pelo expoente 50 para obter o resultado; y = (20^2)50 y = 20100 Logo, x é igual a y. Resposta correta: b)0,0336 Resposta correta: b) - 11 6 E aí, gostou dos exercícios? Então não se esqueça de deixar um comentário no final do post! Em uma competição de videogame, um jogador recebe pontos a cada nível alcançado. Na 1ª fase, ele recebe 23 pontos. Na 2ª fase, ele recebe 23 pontos elevado ao cubo. Qual potência representa quantos pontos o jogador receberá na 2ª fase? A) 25 B) 26 C) 28 D) 29 E) 227 Ver resposta Alternativa D Queremos calcular uma potência de potência: (23)3 Nesse caso, conservamos a base e multiplicamos os expoentes: 23.3 Então a potência que representa a pontuação na 2ª fase é: 29 Por Elainy Marciano Publicado em 01/04/2020 - 18:36 A potenciação pode ser considerada uma operação básica da matemática, uma vez que está associada à multiplicação de fatores iguais. Calcular potências é simples, mas essa operação possui várias propriedades, por isso, requer muita prática e resolução de exercícios. Pensando nisso, preparamos uma lista com 10 exercícios sobre potenciação. No final da postagem, você poderá ver todas as questões resolvidas e comentadas. Confira! Questão 1. Calcule as seguintes potências: a) b) c) d) e) f) Questão 2. Se você elevar o número 7 a um expoente , encontrará 2401. Qual é o valor do expoente ? Questão 3. Marque V para verdadeiro e F para falso. a) () O quadrado de 50 é igual a 2500. b) () O cubo de 9 é 27. c) () A sétima potência de 2 é 128. d) () A quinta potência de 1 é 5. e) () A décima oitava potência de 0 é 1. Questão 4. (OBM) Dividindo-se o número por obtemos o número: a) 2 b) c) d) e) Questão 5. Se o número é inteiro e negativo, o número será inteiro positivo ou negativo? Questão 6. Se o número é inteiro e negativo, o número será inteiro positivo ou negativo? Questão 7. Calcule o valor de a + b + c + d, sabendo que: Questão 8. Em cada item, aplique as propriedades de potências de mesma base para reduzir a uma única potência. a) b) c) Questão 9. Calcule o valor de A - B quando Questão 10. Calcule o valor da seguinte expressão: 2^3 - (-2)^3 - 2^2 Resolução da questão 1 a) b) c) Pois todo número elevado a zero é 1 d) e) f) Resolução da questão 2 A questão diz que . Vamos atribuir valores para e calcular a potência até que o resultado seja 2401. Logo, . Resolução da questão 3 a) (V) O quadrado de 50 é igual a 2500. b) (F) O cubo de 9 é 27. c) () A sétima potência de 2 é 128. d) () A quinta potência de 1 é 5. e) (F) A décima oitava potência de 0 é 1. Resolução da questão 4 A pegadinha nessa questão é achar que é igual a . Mas não é, devemos ficar atentos aos parênteses, ele fazem diferença. Veja: Então, temos que dividir por : Assim, a alternativa correta é a letra e. Resolução da questão 5 Será positivo, pois para todo número negativo elevado a um expoente par, o resultado será positivo. Resolução da questão 6 Será negativo, pois para todo número negativo elevado a um expoente ímpar, o resultado será negativo. Resolução da questão 7 Temos que: Então, a + b + c + d = 1 + 1 - 1 + 1 = 2 Resolução da questão 8 a) b) c) Resolução da questão 9 Temos que: Então, A - B = 32 - (- 32) = 32 + 32 = 64 Resolução da questão 10 Trata-se de uma expressão numérica com potências: 2^3 -(-2)^3 - 2^2 = 8 + 8 - 8 = 8 Você também pode se interessar: Os comentários estão fechados, mas trackbacks E pingbacks estão abertos. Por Elainy Marciano Publicado em 01/04/2020 - 18:36 A potenciação pode ser considerada uma operação básica da matemática, uma vez que está associada à multiplicação de fatores iguais. Calcular potências é simples, mas essa operação possui várias propriedades, por isso, requer muita prática e resolução de exercícios. Pensando nisso, preparamos uma lista com 10 exercícios sobre potenciação. No final da postagem, você poderá ver todas as questões resolvidas e comentadas. Confira! Questão 1. Calcule as seguintes potências: a) b) c) d) e) f) Questão 2. Se você elevar o número 7 a um expoente , encontrará 2401. Qual é o valor do expoente ? Questão 3. Marque V para verdadeiro e F para falso. a) () O quadrado de 50 é igual a 2500. b) () O cubo de 9 é 27. c) () A sétima potência de 2 é 128. d) () A quinta potência de 1 é 5. e) () A décima oitava potência de 0 é 1. Questão 4. (OBM) Dividindo-se o número por obtemos o número: a) 2 b) c) d) e) Questão 5. Se o número é inteiro e negativo, o número será inteiro positivo ou negativo? Questão 6. Se o número é inteiro e negativo, o número será inteiro positivo ou negativo? Questão 7. Calcule o valor de a + b + c + d, sabendo que: Questão 8. Em cada item, aplique as propriedades de potências de mesma base para reduzir a uma única potência. a) b) c) Questão 9. Calcule o valor de A - B quando Questão 10. Calcule o valor da seguinte expressão: 2^3 - (-2)^3 - 2^2 Resolução da questão 1 a) b) c) Pois todo número elevado a zero é 1 d) e) f) Resolução da questão 2 A questão diz que . Vamos atribuir valores para e calcular a potência até que o resultado seja 2401. Logo, . Resolução da questão 3 a) (V) O quadrado de 50 é igual a 2500. b) (F) O cubo de 9 é 27. c) (V) A sétima potência de 2 é 128. d) (F) A quinta potência de 1 é 5. e) (F) A décima oitava potência de 0 é 1. Resolução da questão 4 A pegadinha nessa questão é achar que é igual a . Mas não é, devemos ficar atentos aos parênteses, ele fazem diferença. Veja: Então, temos que dividir por : Assim, a alternativa correta é a letra e. Resolução da questão 5 Será positivo, pois para todo número negativo elevado a um expoente par, o resultado será positivo. Resolução da questão 6 Será negativo, pois para todo número negativo elevado a um expoente ímpar, o resultado será negativo. Resolução da questão 7 Temos que: Então, a + b + c + d = 1 + 1 - 1 + 1 = 2 Resolução da questão 8 a) b) c) Resolução da questão 9 Temos que: Então, A - B = 32 - (- 32) = 32 + 32 = 64 Resolução da questão 10 Trata-se de uma expressão numérica com potências: 2^3 -(-2)^3 - 2^2 = 8 + 8 - 8 = 8 Você também pode se interessar: Os comentários estão fechados, mas trackbacks E pingbacks estão abertos. Rafael C. Asth Professor de Matemática e Física A potenciação é a operação matemática que representa a multiplicação de fatores iguais. Ou seja, usamos a potenciação quando um número é multiplicado por ele mesmo várias vezes.Aproveite os exercícios comentados, propostos e questões de concursos para testar seus conhecimentos sobre a potenciação.Questão 1Determine o valor de cada uma das potências abaixo.a) 251 b) 1500 c) (7/9)-2 Ver Resposta Resposta correta: a) 25, b) 1 e c) 81/49. a) Quando uma potência está elevada ao expoente 0, o resultado é o número 1. Portanto, 1500 = 1. b) Quando uma potência está elevada a um expoente negativo. Agora, podemos elevar o numerador e o denominador ao expoente 2. Questão 2Sabendo que o valor de 57 é 78 125, qual o resultado de 587a) 156 250 b) 390 625 c) 234 375 d) 312 500 Ver Resposta Resposta correta: b) 390 625. Para resolver essa questão podemos transformar 58 em uma multiplicação de potências de bases iguais, pois ax . ay = ax+y Como sabemos o valor de 57, transformamos o número 58 da seguinte forma: 58 = 57 . 5, pois 57 . 5 = 57+1 = 58 Sendo assim, para encontrar o resultado, precisamos apenas substituir o valor de 57 e multiplicar por 5. 57 . 5 = 78 125 . 5 = 390 625 Questão 3As potências (-2)4 e -24 são iguais ou diferentes? E qual o resultado? Ver Resposta Resposta correta: As potências são diferentes e apresentam como resultados 16 e -16, respectivamente. Quando a base de uma potência é um número negativo e está elevada a um expoente par, o resultado será positivo. Entretanto, para sinalizar que a base é negativa seu valor deve estar entre parênteses. (- 2)4 = (- 2) x (- 2) x (- 2) x (- 2) = +16 Quando não há parênteses separando a base, deve-se incluir o sinal de negativo no resultado. - 24 = - 16 Portanto, os resultados são: (- 2)4 = 16 e - 24 = - 16. Questão 4Em um sítio há 12 árvores. Cada árvore possui 12 galhos e em cada galho tem 12 maçãs. Quantas maçãs existem no sítio?a) 144 b) 1224 c) 1564 d) 1728 Ver Resposta Resposta correta: 1 728 maçãs. Temos uma potência onde o número 12 é a base e o número 3 é a quantidade de vezes que a base se repete. Vamos tomar como exemplo uma das árvores. Em cada um dos 12 galhos de uma árvore encontram-se 12 maçãs, ou seja, 12 galhos vezes 12 maçãs: 12 x 12 = 144. Só que no total temos 12 árvores, ou seja, 144 x 12 nos dá o número total de maçãs. Isso pode ser expresso na forma de potência. 12 x 12 x 12 = 123 = 1 728. Portanto, o sítio apresenta 1 728 maçãs. Questão 5O valor da expressão 20x3 + 2x2y5, para x = - 4 e y = 2 é:a) 256 b) - 400 c) 400 d) - 256 Ver Resposta Resposta correta: d) - 256. Para resolver a expressão o primeiro passo é substituir as letras pelos valores, assim a expressão ficará: 20 . (- 4)3 + 2 . (- 4)2 . 25 Devemos ter cuidado com os sinais ao resolver a potenciação. Quando a base é negativa o resultado será positivo se o expoente for par e será negativo quando o expoente for ímpar. Assim, a expressão ficará: 20 . (- 64) + 2 . (+16) . 32 Agora que já resolvemos as potenciações, vamos resolver as demais operações, lembrando que primeiro resolvemos as multiplicações e depois a subtração. - 1280 + 1024 = - 256 Assim, a resposta correta é a alternativa d. (36 . 3-2) : 34 é igual a: a) 0 b) 1 c) 3-3 d) 3-8 Conteúdo exclusivo para assinantes Toda Matéria+ Além de mais exercícios, tenha acesso a mais recursos para dar um up nos seus estudos. Corretor de Redação para o Enem Exercícios exclusivos Estude sem publicidade Leia também: Professor de Matemática licenciado, pós-graduado em Ensino da Matemática e da Física e Estatística. Atua como professor desde 2006 e cria conteúdos educacionais online desde 2021. ASTH, Rafael. Exercícios de potenciação com gabarito comentado. Toda Matéria, [s.d.]. Disponível em: . Acesso em:

- jobu
- <http://sabaispa.net/userfiles/file/388285974.pdf>
- <http://www.workingmexicohh.com/images/blog/contenidos/files/zerevi.pdf>
- http://parkety-paternal.sk/files/file/nekeji_wavigenunur.pdf
- xice
- <http://biuww.com/upfiles/file/af45f9a6-58e8-4a7d-aa6f-6ece3661c4ad.pdf>
- https://greenvalleyterrala.com/ckfinder/userfiles/files/nuxefedoxupaz_fogezejudov.pdf
- calendário provas de aferição 2022
- <http://neurosurgery-tools.com/v15/Upload/file/20255211812479963.pdf>