Aluno:francisco ferreira

Disciplina: Matemática Professor: Luciano Reis

Tarefa Básica

1. Efetuar.

A) (-3)4 = -3. -3. -3. -3 = 81

B) 0,53 = 0,5. 0,5. 0,5 = 0,125

C) 151 = 15

D) 113 = 13

E) 020 = 0

F) 1721 = 121

G) 1422 = 1

H) 940 = 1

1. (UNICAMP)
2. Calcule as seguintes potências: A = 33 = 3. 3. 3 = 27

B = (- 2)3 = -2. -2. -2 = -8

C = 3-2

1 2

= ( ) =

1

3 9

D = (-2)-3 =

1 1

(− 23) = - 8

1. Escreva os números a, b, c, d em ordem crescente.

1

- 8,

8

1

e 27

9

1. (FUVEST) Qual desses números é igual a 0,064?
2. ( 1

2

) = (

12 ) =

1

= 0,00015625

80 80 6400

2

1 2

1. ( )

= (12 ) =

1

= 0,015625

8 8 64

2

2 3 23 8

1. ( )

5

= ( ) =

5

3

125

= 0,064 Alternativa correta é a C

1. ( 1

2

) = (

2

2) =

1

1

= 0,0000015625

800

800

640.000

1. O valor da expressão 5−1 1 é:

− (

)

2

(A) 0,3 (BX) - 0,3

5−1 −

(

1) = 1 - 1 = 2−5 = − 3 = - 0,3

2 5 2 10 10

(C) – 02

(D) 0,2

(E) 0

1. Completar o expoente da potência de base 10.

A) 241 = 0,241. 103 = 241

B) 241 = 2,41. 102 = 241

C) 241 = 24,1. 101 = 241

D) 0,241 = 2,41.10-1 = 0,241

E) 0,241 = 24,1. 10-2 = 0,241

F) 0,241 = 241. 10-3 = 0,241

G) 0,000241 = 2,41. 10-4 = 0,000241

H) 0,000241 = 24,1. 10-5 = 0,000241

I) 0,003412 = 3,412. 10-3 = 0,003412

1. (MACK) O valor de

2x0+ x3/4+ 18x-1/2, quando x=81, é

|  |
| --- |
| 3 1  2. 810 + 814 + 18. 81−  2 |
| 3 1  2. 1 + (34)4 + 18. 1  812 |
| 2. + 33 + 18. 18  1  812 |
| 2. + 27 + 18  1  (34)2 |
| 2. + 27 + 18  9 |
| 2. + 27 + 2 = 31 |