

Atividade complementar - MAT7_09NUM05

1) Abaixo, há algumas potências com base decimal. Transforme as bases em fração decimal e calcule as potências, representando-as em número decimal:

a) $(0,8)^2 =$

d) $(-1,2)^3 =$

g) $(-0,1)^5 =$

b) $(0,04)^3 =$

e) $(12,7)^0 =$

h) $-3,8^2 =$

c) $(-1,1)^2 =$

f) $(-2,7)^4 =$

i) $(-14,89)^1 =$

1) Abaixo, há algumas potências com base decimal. Transforme as bases em fração decimal e calcule as potências, representando-as em número decimal:

a) $(0,8)^2 =$

d) $(-1,2)^3 =$

g) $(-0,1)^5 =$

b) $(0,04)^3 =$

e) $(12,7)^0 =$

h) $-3,8^2 =$

c) $(-1,1)^2 =$

f) $(-2,7)^4 =$

i) $(-14,89)^1 =$

1) Abaixo, há algumas potências com base decimal. Transforme as bases em fração decimal e calcule as potências, representando-as em número decimal:

a) $(0,8)^2 =$

d) $(-1,2)^3 =$

g) $(-0,1)^5 =$

b) $(0,04)^3 =$

e) $(12,7)^0 =$

h) $-3,8^2 =$

c) $(-1,1)^2 =$

f) $(-2,7)^4 =$

i) $(-14,89)^1 =$

1) Abaixo, há algumas potências com base decimal. Transforme as bases em fração decimal e calcule as potências, representando-as em número decimal:

a) $(0,8)^2 =$

d) $(-1,2)^3 =$

g) $(-0,1)^5 =$

b) $(0,04)^3 =$

e) $(12,7)^0 =$

h) $-3,8^2 =$

c) $(-1,1)^2 =$

f) $(-2,7)^4 =$

i) $(-14,89)^1 =$

1) Abaixo, há algumas potências com base decimal. Transforme as bases em fração decimal e calcule as potências, representando-as em número decimal:

a) $(0,8)^2 =$

d) $(-1,2)^3 =$

g) $(-0,1)^5 =$

b) $(0,04)^3 =$

e) $(12,7)^0 =$

h) $-3,8^2 =$

c) $(-1,1)^2 =$

f) $(-2,7)^4 =$

i) $(-14,89)^1 =$

2) Com o uso de calculadora, resolva as expressões abaixo:

a) $(0,9)^2 + 5 \cdot 0,3 - 21^0 =$

b) $(-5)^1 + (-2,3)^4 + 3^2 =$

c) $-8,3 + 3 \cdot 0,2^3 : (-0,4) =$

d) $-6 \cdot 2^6 + (0,3)^5 : (0,3)^2 - 12,6^2$

2) Com o uso de calculadora, resolva as expressões abaixo:

a) $(0,9)^2 + 5 \cdot 0,3 - 21^0 =$

b) $(-5)^1 + (-2,3)^4 + 3^2 =$

c) $-8,3 + 3 \cdot 0,2^3 : (-0,4) =$

d) $-6 \cdot 2^6 + (0,3)^5 : (0,3)^2 - 12,6^2$

2) Com o uso de calculadora, resolva as expressões abaixo:

a) $(0,9)^2 + 5 \cdot 0,3 - 21^0 =$

b) $(-5)^1 + (-2,3)^4 + 3^2 =$

c) $-8,3 + 3 \cdot 0,2^3 : (-0,4) =$

d) $-6 \cdot 2^6 + (0,3)^5 : (0,3)^2 - 12,6^2$

2) Com o uso de calculadora, resolva as expressões abaixo:

a) $(0,9)^2 + 5 \cdot 0,3 - 21^0 =$

b) $(-5)^1 + (-2,3)^4 + 3^2 =$

c) $-8,3 + 3 \cdot 0,2^3 : (-0,4) =$

d) $-6 \cdot 2^6 + (0,3)^5 : (0,3)^2 - 12,6^2$

2) Com o uso de calculadora, resolva as expressões abaixo:

a) $(0,9)^2 + 5 \cdot 0,3 - 21^0 =$

b) $(-5)^1 + (-2,3)^4 + 3^2 =$

c) $-8,3 + 3 \cdot 0,2^3 : (-0,4) =$

d) $-6 \cdot 2^6 + (0,3)^5 : (0,3)^2 - 12,6^2$

Desafio

Perto de uma pequena lagoa mora um coelho que se chama Clodoaldo. Todo sábado Clodoaldo decide dar um passeio em volta da lagoa. No primeiro pulo que Clodoaldo deu, alcançou 0,1 metros de distância. Sendo um coelhinho muito determinado, decidiu que a cada novo pulo, deveria alcançar o dobro da distância que alcançou no pulo anterior.

- a) Se o coelhinho Clodoaldo precisou dar 7 pulos para completar a volta nesta pequena lagoa, quantos metros essa lagoa tem de extensão?
 - b) Escreva uma expressão numérica envolvendo potência que poderia representar o trajeto feito pelo coelhinho Clodoaldo na questão acima.
 - c) Imagine que o Clodoaldo queira ser ainda mais rápido. Assim, no segundo pulo, a distância percorrida deverá ser o quadrado da distância percorrida no primeiro pulo; no terceiro pulo, a distância deverá ser o cubo da distância percorrida no primeiro pulo e assim por diante. É possível definir quantos pulos seriam necessários para Clodoaldo completar a volta nesta pequena lagoa? Justifique.
-

Desafio

Perto de uma pequena lagoa mora um coelho que se chama Clodoaldo. Todo sábado Clodoaldo decide dar um passeio em volta da lagoa. No primeiro pulo que Clodoaldo deu, alcançou 0,1 metros de distância. Sendo um coelhinho muito determinado, decidiu que a cada novo pulo, deveria alcançar o dobro da distância que alcançou no pulo anterior.

- a) Se o coelhinho Clodoaldo precisou dar 7 pulos para completar a volta nesta pequena lagoa, quantos metros essa lagoa tem de extensão?
 - b) Escreva uma expressão numérica envolvendo potência que poderia representar o trajeto feito pelo coelhinho Clodoaldo na questão acima.
 - c) Imagine que o Clodoaldo queira ser ainda mais rápido. Assim, no segundo pulo, a distância percorrida deverá ser o quadrado da distância percorrida no primeiro pulo; no terceiro pulo, a distância deverá ser o cubo da distância percorrida no primeiro pulo e assim por diante. É possível definir quantos pulos seriam necessários para Clodoaldo completar a volta nesta pequena lagoa? Justifique.
-

Desafio

Perto de uma pequena lagoa mora um coelho que se chama Clodoaldo. Todo sábado Clodoaldo decide dar um passeio em volta da lagoa. No primeiro pulo que Clodoaldo deu, alcançou 0,1 metros de distância. Sendo um coelhinho muito determinado, decidiu que a cada novo pulo, deveria alcançar o dobro da distância que alcançou no pulo anterior.

- a) Se o coelhinho Clodoaldo precisou dar 7 pulos para completar a volta nesta pequena lagoa, quantos metros essa lagoa tem de extensão?
- b) Escreva uma expressão numérica envolvendo potência que poderia representar o trajeto feito pelo coelhinho Clodoaldo na questão acima.
- c) Imagine que o Clodoaldo queira ser ainda mais rápido. Assim, no segundo pulo, a distância percorrida deverá ser o quadrado da distância percorrida no primeiro pulo; no terceiro pulo, a distância deverá ser o cubo da distância percorrida no primeiro pulo e assim por diante. É possível definir quantos pulos seriam necessários para Clodoaldo completar a volta nesta pequena lagoa? Justifique.