Essa demonstração é parte integrante do livro digital “Princípios das formas de existência perfeitas”39°ed.

ISBN 978-65-00-90744-5

Ver demonstração:

https://acrobat.adobe.com/id/urn:aaid:sc:US:f02cf74c-1221-4c0b-bb0c-82825773b6dd

Números primos

https://1drv.ms/w/s!Ah4rrXStDFSF0lZX_EB2gCJqByM4?e=IsogKK

A demonstração:

P(n): sendo a propriedade de construção dos triângulos retângulos não isosceles, cuja a existência se aplique a um conjunto de triangulos retângulos não isosceles>= a um subconjunto de triangulos retângulos não isosceles “a”(lembrando que essa propriedade trás em seu interior a propriedade de ser limite inferior dos triângulos retângulos não isosceles e mínimo)

, Grupos de triangulos retângulos

Grupo 1). Duplas de números impares

Grupo. 2). Duplas de números pares

Grupo. 3). Duplas de números ímpares

Grupo 1

2^2^2^4(n-2)+1   2(n)

7 e 9   7

16^ 21.   16^29.   16^14

Triângulo retângulo

D=29. L=21 P=14

11 e 13.   11

16^ 37.   16^45.   16^ 22

Triângulo retângulo

D=16^45. L=16^37. P=16^22

15 e 17.   15

16^49   16^57.   16^ 30

Triangulo retângulo

D=16^57.   L=16^49.   P=16^30

Grupo 2

2^3^2^6(n-3)+1.   4(n)

6 e 8.   6

512^19 e 512^31.   512^24

Triângulo retângulo

D=31. L=19 P=24

10 e 12.   10

512^43 e. 512^55.   512^ 40

Triângulo retângulo

D=512^53. L=512^41. P=512^40

14 e. 16.   14

512^67.   512^ 79.   512^56

Triângulo retângulo

D=512^79. L=512^67. P=512^56

Grupo 3

2^2^2^8(n-2)+1 4(n)

7 e 9. 7

16^41. 16^57 16^28

Triângulo retângulo

L=16^57. D=16^41 P=16^28

11. . 13. 11

16^73. 16^89 16^44

Triângulo retângulo

D=16^89. L=16^73. P=16^44

15. e. 17. 15

16^97. 16^113 16^60

Triângulo retângulo

D=16^113. L=16^97. P=16^60

Chamaremos de p(1) a propriedade de construção do segundo triângulo retangulo não isosceles como demostramos é verdadeira Sera nosso p(a) do princıpio de induçâo. Chamaremos de p(2) a mesma propriedade de construção e seja maior que P(1), chamaremos 2 de k, e sera o p(k) do nosso princıpio de induçâo, logo suponhamos p(3) como tendo mesma propriedade, e a terceira respeitando as mesmas condições, chamando 3 de k', e sera o p(k') do nosso princıpio de induçâo. E sabendo que a propriedade é a mesma para os casos escolhidos. Estamos supondo p(k) verdadeira. E fazendo Correspondencia entre p(a) e P(k) e p(k') do nosso princıpio de induçâo.

Se a suposiçâo de p(2)=p(k) ser verdadeira, entâo vamos mostrar que a propriedade ĕ verdadeira para p(k'),

Para tanto so precisamos provar que k'> k isso já foi feito, porque o terceiro é menor que o quarto. Para k'=3 temos que p(3)=p(k'), logo p(k') ĕ verdadeira. Logo p(n) é verdadeira Logo , prova-se os n triângulos retângulos não isosceles para a propriedade p(n)

P(n): sendo a propriedade de construção dos triângulos retângulos não isosceles, cuja a existência se aplique a um conjunto de triangulos retângulos não isosceles>= a um subconjunto de triangulos retângulos não isosceles "a"(lembrando que essa propriedade trás em seu interior a propriedade de ser limite inferior dos triângulos retângulos não isosceles e mínimo)

Grupos de triangulos retângulos

Grupo 1). Duplas de números pares

Grupo. 2). Duplas de números pares

Grupo. 3). Duplas de números impares

Grupo 1

2^3^2^4(n-3)+1   2(n)

6 e   8

64^13. 64^21   64^12

Triângulo retângulo

D=64^13. L=64^5 P=64^8

10 e 12.   2(n)

64^29.   64^37.   64^20

Triângulo retângulo

D=64^37. L=64^29. P=64^20

14 e 16

64^45.   64^53.   64^28

Triângulo retângulo

D=64^53 L=64^45. P=64^28

Grupo 2

2^3^2^6(n-3)+1.   4(n)

6 e 8.   6

64^19 e 64^31.   64^24

Triângulo retângulo

D=64^31. L=64^19. P=64^24

10 e 12.   10

64^43   e. 64^55.   64^40

Triângulo retângulo

D=64^55. L=64^43. P=64^40

14 e. 16.   14

64^67.   64^79.   64^56

Triângulo retângulo

D=64^79.   L=64^67.   P=64^56

Grupo 3

2^2^2^8(n-2)+1.   4(n)

7 e 9.   7

16^41. 16^57   16^28

Triângulo retângulo

D=16^57.   L=16^41   P=16^28

11. . 13.   11

16^73.   16^89   16^44

Triângulo retângulo

D=16^89. L=16^73.   P=16^44

15.   e. 17.   15

16^97.   16^113   16^60

Triângulo retângulo

D=16^113. L=16^97. P=16^60

Chamaremos de p(1) a propriedade de construção do segundo triângulo retangulo não isosceles   como demostramos é verdadeira   Sera nosso p(a) do principio de induçâo. Chamaremos de p(2) a mesma propriedade de construção e seja maior que P(1), chamaremos 2 de k, e sera o p(k) do nosso principio de induçâo, logo suponhamos p(3) como tendo mesma propriedade, e a terceira respeitando as mesmas condições, chamando 3 de k', e sera o p(k') do nosso principio de induçâo. E sabendo que a propriedade é a mesma para os casos escolhidos. Estamos supondo p(k) verdadeira. E fazendo Correspondencia entre p(a) e P(k) e p(k') do nosso principio de induçâo.

Se a suposiçâo de p(2)=p(k) ser verdadeira, entâo vamos mostrar que a propriedade ĕ verdadeira para p(k'),

Para tanto so precisamos provar que k'> k isso já foi feito, porque o terceiro é menor que o quarto. Para k'=3 temos que p(3)=p(k'), logo p(k') ĕ verdadeira. Logo p(n) é verdadeira Logo , prova-se os n triângulos retângulos não isosceles para a propriedade p(n)