**Tìm x**

**Tìm x thuộc N biết:**

**13+23+33+ …+103= (x+1)2**

Ta có:

\* 13+ 23 = 1 + 8 = 9 =  32  = (1+ 2 )2

\* 13+23+33= 1 + 8 + 27 = 36 = 62 =(1+2+3 )2

\*13+23+33+43= 1 + 8 + 27 + 64 = 100 = 102 = ( 1+2+3+4)2

=> 13+23+33+ …+103 = (1+ 2+3+…+10)2

=> 552 = (x+1)2

=> 55 = x+1

=> x = 54

Vậy x = 54.

**Tìm x biết:**

**1+3+5+7+...+x = 100**

Ta có:

1+3 = 4 = 22

1+3 + 5= 9 = 32

1+3 +5 +7 = 16 = 42

1+3 +5+7+… x = 100

Số số hạng:

[(x - 1):2 + 1]2 = 102

=> (x - 1):2 + 1 = 10

=> (x - 1):2 = 9

x- 1 = 18

=> x = 19

Vậy x= 19.

**Tìm x thuộc N biết:**

**1+3 +5 +7+...+99 = (x-2)2**

1+3+5+7+...+ 99 = (x-2)2

\*Cách 1:

Ta có:

1+3+5+7+...+ 99 =

Số các số hạng = (99 - 1):2 + 1 = 50

Tổng các số hạng =

= (1+99).50:2 = 50.50

=> 502 = (x-2)2

=> 50 = x-2

=> x = 52

Vậy x = 52.

\* Cách 2:

1+3 = 4 = 22

1+3 + 5= 9 = 32

1+3 +5 +7 = 16 = 42

1+3 +5+7+… 99 = 502

(99 -1):2 + 1 = 50( 50 số hạng)

=> 502 = (x-2)2

=> 50 = x-2

=> x = 52

Vậy x = 52.