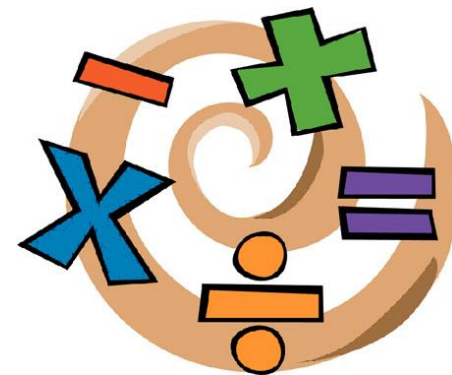


Найдите все целые решения уравнения:  $x^y = x + y$



2 2

0 0

x и y

больше двух то при умножении мы не прибавляем к большему числу меньшее а к нему само себя несколько раз.

$$x^y = x + y$$

$$x^y - x - y = 0$$

$$y(x-1) - x = 0$$

$$y(x-1) = x$$

$$y = x / (x-1)$$

дробь  $x/(x-1)$  является целым числом только в 2 случаях:

когда сверху 0 ;

когда снизу 1.

а сверху ноль , когда x равен 0

снизу 1 когда x равен 2