

Великая теорема Фестера

Автор задачи и разработчик: Даниил Орешников

Решим задачу при $n = 0$. В таком случае, для любого числа x , $x^n = x^0 = 1$. Тогда, ни для каких a, b, c не выполнится равенство:

$$a^0 + b^0 = c^0$$

$$1 + 1 = 1$$

Значит, в случае $n = 0$ ответа на задачу не существует.

А как найти ответ при $n = 1$?

$$a + b = c,$$

где c нам дано, и нужно найти подходящие a, b . Положим $a = c$, $b = 0$, и выполним условие задачи.