

自制小题

lcl

2023 年 8 月 14 日

求所有的正整数组 (a, b, c) ，使得下面三个关于 x 的一元二次方程的所有根都是正整数：

$$x^2 - 3ax + 2b = 0, x^2 - 3bx + 2c = 0, x^2 - 3cx + 2a = 0$$