

Сложная задача на 45 минут
04 января 2023 г.

Перед вами задача 2 с ИМО-2017. Она не сложная, она просто длинная. Попробуйте последние 5-10 минут отдельно посвятить концовке решения: напишите, какие промежуточные цели вас интересуют и чем закончится решение, если вы их достигните.

[A]. Найдите все функции $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ такие, что для любых $x, y \in \mathbb{R}$ верно

$$f(f(x)f(y)) + f(x + y) = f(xy).$$