

Найдите все значения параметра a , при каждом из которых уравнение

$$a(xy + yz + zx)(x + y + z) = (x + y) \times \\ \times (x + z)(y + z)$$

имеет хотя бы одно решение $(x; y; z)$, где x, y и z — положительные числа.