

Határozzuk meg mindazokat az x számokat, amelyekre teljesül a következő egyenlet:

$$(1) \quad |x + 1| \cdot |x - 2| \cdot |x + 3| \cdot |x - 4| = |x - 1| \cdot |x + 2| \cdot |x - 3| \cdot |x + 4|.$$