

Bizonyítsuk be röviden az

$$(1) \quad \frac{a^2(x-b)(x-c)}{(a-b)(a-c)} + \frac{b^2(x-a)(x-c)}{(b-a)(b-c)} + \frac{c^2(x-a)(x-b)}{(c-a)(c-b)} = x^2$$

azonosság helyességét, anélkül, hogy közös nevezőre hoznánk a baloldali tagokat.