

Oldjuk meg a következő két egyenletet:

$$\sqrt{(x-1)(x-2)} + \sqrt{(x-3)(x-4)} = \sqrt{2},$$
$$\sqrt{(x-p-q)(x-p+q)} + \sqrt{(x-r-q)(x-r+q)} = \sqrt{(P-r)(p-r)(p-r+2q)}.$$