

Mutassuk meg, hogy a négy alpművelet nem vezet ki az

$$(1) \quad a + b\sqrt{2} + c\sqrt[4]{2} + d\sqrt[4]{8}$$

alakú számok köréből¹ (a, b, c, d racionális számok).

¹Lásd a kitűző cikkét ezen számban, 105. o.