

Oldjuk meg az alábbi egyenletet (és természetesen ellenőrizzük az eredményt): ¹

$$(1) \qquad 2^{3^{4^x}} = 4^{3^{2^x}}.$$

¹ Ügyeljünk a hatványozás sorrendjére. Előbb értendő a belső – az írásban a felső – hatvány kiszámítása. Pl. $x = 5$ mellett a „3” alap kitevője balról $4^6 = 1024$, jobbról $2^5 = 32$.