

Az első egyenletből kapjuk, hogy $x = 2^{y-3}$. Ezt a másodikba helyettesítve és felhasználva a hatványfüggvény monotonitását, y -ra egy másodfokú egyenlet adódik. Két megoldás van: $x_1 = 1$, $y_1 = 5$ és $x_2 = \frac{1}{32}$, $y_2 = -2$.