

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  $x_2 = \frac{1}{32}$ ,  $y_2 = -2$ .