

Keressük meg azokat a  $0 \leq x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_9$  egész számokat, amelyekre igaz az alábbi egyenlőség:

(1) 
$$3^{x_1} + 3^{x_2} + \dots + 3^{x_9} = 19\,683.$$