Teljes indukcióval bizonyítandó:

$$\sum_{k=1}^{n} \left(k \cdot 2^{k-1}\right) = 1 + \ (n-1) \cdot 2^n$$

Ha $n = 0$, akkor triviálisan mindkét oldal értéke 0. Ha pedig n-ről $n+1$-re térünk át, akkor mindkét oldal növekménye:

$$(n+1) \cdot 2^n = n \cdot 2^{n+1} - (n-1) \cdot 2^n$$