

(2)

מתקיים ?

$$3 + 2 \cdot 16 = 35$$

הוא  $n=1$

מתקיים ?

$$3^n + 2 \cdot 4^{n+1}$$

מתקיים (הנני)

לכל  $n$

יש להוכיח

אם התכונה מתקיימת

ל  $n+2$

לכל  $n$

$$3^{n+2} + 2^{4+3} = 9 \cdot 3^n + 16 \cdot 2 \cdot 4^{n+1} = 16(3^n + 2 \cdot 4^{n+1}) - 7 \cdot 3^n$$

מתקיים ?

מתקיים ?