(2) $2 + 5 + 8 + \ldots + \ldots + (2 + 3n) = \dfrac{n(4 + 3n)}{2}, \ \forall n \in \mathbb{N}$

Básica: $n = 0$

$$2 + 3.0 = \frac{0(4 + 3.0)}{2}$$

$$\cancel{2 = 0}$$ ñ é verdadeira

(3) $2^0 + 2^1 + 2^2 + \ldots + 2^{n-1} = 2^n - 1 \quad \forall\, n \in \mathbb{N}^*$

Básica: $2^{1-1} = 2^0 = 2^1 - 1 = 2 - 1$

$1 = 1$ OK

HI: Admitir que $P(n) = 2^n - 1$

P.I.: Provar que

$$\underbrace{2^0 + 2^1 + \_ + 2^{n-1}}_{} + 2^n = 2^{n+1} - 1$$

$$= 2^n - 1 + 2^n$$

$$= 2 \cdot 2^n - 1$$

$$= 2^{n+1} - 1 \quad \text{OK}$$