## THIAGO OLIVEIRA

$$(1-a)$$
  $3m^2 + m = \Omega(m)$   
 $3m^2 + m \ge c \cdot m$   
 $3m + 1 \ge c$ 

$$m_0=1; c \leq 4$$
  
 $m_0=2; c \leq 7$   
 $m_0=3; c \leq 10$ 

## NÃO EXISTE "C" QUE SATISPAÇA

$$(2) 2m^2 + 10 = 0 (m^3)$$

$$2m^2 + 10 \leq c \cdot m^3$$

$$\frac{2}{m} + \frac{10}{m^3} \leq C$$

d) 
$$2m^2 + 10 = 0 (m^2)$$
  
 $2m^2 + 10 \le C.m^2$ 

THIAGO OLIVEIRA e) 4m+7 = 0(n) mo=1; CZ17 4n+7 & C. n no=2 C 27.5 7+466 m = 3 C = 6,34 mo=1 6211 f) 2 2 m2 + m = 0 (m) 2n2 + n & C.n mo=1, 623 m = 2; c 25 2n+14C mo = 3; c = 7 NÃO EXISTE "C" QUE SATISFACE 9)  $\frac{1}{2n^2} - 3n = \Theta(n^2)$  $C_1 \cdot m^2 \leq \frac{4}{2m^2} - 3m \leq C_2 \cdot m^2$ C1 4 1 - 3 \$ C2 mo=1; C1 = -2,5 = C2 no=2; C1 = -1,43 & C2 no = 3; C, 6 - 0,98 & Cz | C1 = -2,5 € NÃO EXISTE C2