Nombre y apellidos: _____

Ejercicio1 [1 pto.]

Expresa los siguientes enunciados utilizando la Lógica de Primer Orden (L.P.O.):

1. El vector $A[1..n]$ está formado por potencias de los elementos de $B[1..n]$

Ejemplo: $A[1..4] = \{ 49, 27, 4, 125 \}$

$B[1..4] = \{ 7, 3, 4, 5 \}$

2. Entre los números naturales i y j (ambos inclusive) no hay ningún número primo.

Ejercicio2 [1 pto.]

Decide para cada una de las siguientes implicaciones si es cierta o falsa:

1. $1 \leq i \leq n \rightarrow 0 \leq i - 1 \leq n$

2. $\forall i (1 \leq i \leq n \rightarrow A[i] > 0) \rightarrow A[i] > 0$

3. $x = y^p \rightarrow x/y = y^{p-1}$

4. $\text{def}(x/y = 0) \rightarrow x/y = 0$

5. $i^2 > j^2 \rightarrow i^3 > j^3$