

Esquema de problemas

1) Mostrar los siguientes resultados sobre enteros

(a) $\exists (x, z) \exists$

$$(3c \cdot z) \wedge (c > 0 \wedge (c + c = x))$$

\exists es Cuadrado

los productos de la cardinal de dos con los enteros que fueran

(b) $\exists (x, z) \exists$

$$(x > 1) \wedge (A \cdot z) \wedge (1 < n < x) \rightarrow L(x \bmod n \neq 0)$$

\exists es primo

2) Escribir los siguientes resultados sobre enteros
además en lenguaje de especificación

(c) \exists pred son Coprimos (x, y, z) que son verdaderos si y solo si x o y son coprimos

$$\exists (x, y, z) \exists$$

$$(x \neq 0 \vee y \neq 0) \wedge ((A \cdot z) \wedge (x \bmod n = 0 \vee y \bmod n = 0) \rightarrow n = \pm 1)$$

(d) \exists pred mayor primo que divide a (x, z, y, z) que son verdaderos si y solo si mayor primo que divide a x

\exists es

$$\dots \text{es primo}(y) \wedge (x \bmod y = 0) \wedge ((A \cdot n) \wedge (\text{es primo}(n) \wedge x \bmod n = 0) \dots$$

$$\dots \rightarrow (y > 0)$$