) "Todos los naturales menores a 10 que cumplen P, cumplen Q"

$(\forall x : Z)((0 \leq x < 10) \longrightarrow (P(x) \wedge Q(x)))$

En este caso sucederá que si el intervalo entra en el rango, automáticamente se cumplirán ambos predicados, cuando nosotros sólo queremos que esto suceda sólo si primero cumplen P(x)

CORRE: $(\forall x : Z)(((0 \leq x < 10) \wedge P(x)) \longrightarrow Q(x))$

d) "No hay ningún natural menor a 10 que cumple P y Q"

$\neg((\exists x : Z)(0 \leq x < 10 \wedge P(x))) \wedge \neg((\exists x : Z)(0 \leq x < 10 \wedge Q(x)))$

- En el caso de que el intervalo se encuentre en el rango y no cumpla con los predicados la fórmula se negaría cuando no debería de hacerlo

CORREC $(\forall x : Z)(0 \leq x < 10 \longrightarrow \neg(P(x) \wedge Q(x)))$ $\boxed{\text{Revisitar}}$

ó

$(\forall x : Z) \neg (0 \leq x < 10 \longrightarrow P(x) \wedge Q(x))$

No me convence aquel

11

g) "Si un entero cumple P, entonces existe un entero distinto tal que juntos cumplen Q"

$(\forall x : Z)(P(x) \longrightarrow (\exists y : Z)(x \neq y \wedge Q(x, y)))$

recordar que para que haya toda la variable debe estar