

$$((\exists x:Z)((0 \leq x < 10 \vee \neg P(x)) \rightarrow (\forall y:A)((0 \leq y < 10 \rightarrow Q(x))) \vee$$

$$((\forall z:Z)((0 \leq z < 10 \rightarrow P(z)) \rightarrow (\exists a,b:Z)((0 \leq a,b < 10 \vee Q(a) \wedge Q(b))$$

[9] $P(x:Z) \wedge Q(x:Z)$ des indicateurs conditionnels. Expliquez comment on se passe de l'induction a formules de la logique arithmetique. Don un exemple de donde se puede el problema y luego conjeturas

② "Todos los naturales menores a 10 cumplen P"

$$(\forall i:Z)((0 \leq i < 10 \rightarrow P(i))$$

• Dado saber que tenemos un natural menor a 10 que cumple $P(x)$ y eso, aunque no contradiga la verdad, fuerza que los formales no son todos

correct

$$(A:Z)((0 \leq i < 10 \rightarrow P(i))$$

① "Algun natural menor a 10 cumple P"

$$(\exists i:Z)((0 \leq i < 10 \rightarrow P(i))$$

• No es formal que un caso sea el que solo en uno de los casos $1, 2, \dots, 10$ se cumple $P(x)$ ya que la implicacion establece que solo los valores de i cumplen $P(i)$

correct

$$(\exists i:Z)((0 \leq i < 10 \vee P(i))$$

• Otro punto que de esto muestra problemas es que con algunos ejemplos, por lo tanto, con el