

**Problemas de Bertie 3, Segundo
cuaderno (SD+).**

Problema #1

—————
 $(\sim P \vee P)$

Problema #2

$(S \supset (M \supset W))$
 $(P \supset (M \wedge S))$

—————
 $(\sim P \vee W)$

Problema #3

$((K \vee L) \supset \sim (M \wedge N))$
 $((\sim M \vee \sim N) \supset (O \equiv P))$
 $((O \equiv P) \supset (Q \wedge R))$

—————
 $((L \vee K) \supset (R \wedge Q))$

Problema #4

$(T \supset \sim (U \supset B))$

—————
 $(T \supset U)$

Problema #5

$((H \supset I) \wedge (J \supset K))$
 $((I \vee K) \supset L)$
 $\sim L$

—————
 $\sim (H \vee J)$

Problema #6

—————
 $(A \vee (A \supset B))$

Problema #7

$(N \vee (S \vee \sim A))$
 $(\sim N \wedge \sim P)$
 $(\sim S \wedge \sim Q)$

—————
 $(\sim N \wedge (\sim S \wedge \sim A))$

Problema #8

$(\sim E \vee (\sim W \vee \sim A))$
 $((W \wedge A) \vee (\sim W \wedge \sim A))$

—————
 $(\sim E \vee (\sim W \wedge \sim A))$

Problema #9

—————
 $(((A \supset B) \supset A) \supset A)$

Problema #10

$(\sim (U \vee E) \wedge (U \vee W))$
 $(\sim S \supset \sim W)$

—————
 $(E \vee S)$

Problema #11

—————
 $(((A \supset B) \supset B) \supset (A \vee B))$

Problema #12

—————
 $\sim ((A \supset \sim A) \wedge (\sim A \supset A))$

Problema #13

—————
 $((A \supset B) \vee (B \supset C))$

Problema #14

—————
 $((A \supset B) \vee (A \supset \sim B))$

Problema #15

$(\sim (F \vee G) \vee Z)$

—————
 $\sim (\sim Z \wedge G)$

Problema #16 $((H \wedge \sim G) \supset (F \supset R))$ $((R \vee F) \wedge \sim R)$

 $(H \supset G)$ **Problema #17** $((H \vee F) \wedge (G \vee \sim H))$ $\sim (F \vee I)$

 $(G \wedge (\sim I \vee J))$ **Problema #18** $((L \vee B) \supset G)$ $((\sim B \equiv T) \wedge (R \supset (\sim T \wedge N)))$ $((R \vee \sim H) \wedge (H \vee (K \wedge \sim T)))$

 $((K \wedge \sim T) \vee G)$ **Problema #19** $((P \vee Q) \wedge \sim R)$ $(\sim H \wedge (K \vee Q))$ $\sim P$

 $(\sim H \wedge Q)$ **Problema #20**

 $((Z \vee \sim (\sim Z \vee \sim Z)) \supset Z)$ **Problema #21** $(\sim (\sim J \vee M) \vee (J \wedge M))$ $(\sim J \vee \sim (L \vee \sim Q))$

 $(Q \wedge \sim L)$ **Problema #22** $\sim (R \vee S)$ $(R \vee \sim (P \wedge Q))$ $(Q \vee (Q \vee R))$

 $\sim (P \wedge L)$ **Problema #23** $((\sim S \supset \sim R) \wedge ((\sim J \vee M) \vee \sim H))$

 $((\sim K \supset (R \supset S)) \wedge ((J \wedge H) \supset M))$ **Problema #24** $(I \vee (J \wedge K))$ $((I \vee J) \supset (L \equiv \sim M))$ $((L \supset \sim M) \supset \sim (M \vee \sim N))$ $((N \supset O) \wedge (O \supset M))$ $(\sim P \vee F)$

 $((O \wedge \sim P) \vee (O \wedge F))$ **Problema #25**

 $\sim (\sim R \wedge \sim P) \supset (\sim (R \wedge P) \supset (\sim (R \wedge \sim P) \supset P))$