4 Полнота и классы Поста

Вычислить таблицу значений функции f, заданной по формуле из нижележащей таблицы, и установить полноту или неполноту системы $\{f, g\}$, где функция g задана стандартным набором ее значений в той же таблице.

№	$f(x,y,z) =$	$g \rightleftharpoons$
01	$(y \mid y \vee z) \wedge (y \downarrow \neg z) \vee (x \oplus z)$	$\langle 0,0,1,0,\ 1,0,0,1 \rangle$
02	$\big((\neg x \to (\neg z \to x)) \downarrow (y \wedge z)\big) \vee (\neg x \downarrow z)$	$\langle 1,0,0,1,\ 0,1,1,1 \rangle$
03	$\big((z \to (x \leftrightarrow y)) \oplus (\neg z \to \neg x)\big) \to (\neg y \mid \neg z)$	$\langle 0,1,1,0,\ 0,1,0,1 \rangle$
04	$(x \wedge \neg y \wedge z \vee \neg y \vee \neg z) \to (x \oplus z)$	$\langle 0,1,0,1,\ 0,1,0,0 \rangle$
05	$\big(x \wedge (x \oplus \neg z) \to (x \leftrightarrow \neg y)\big) \mid (x \downarrow \neg y)$	$\langle 1,0,1,0,\ 1,1,1,0 \rangle$
06	$\big(z \to (y \leftrightarrow \neg z)\big) \vee (x \oplus \neg y) \oplus x \wedge y$	$\langle 1,1,0,1,\ 0,1,0,0 \rangle$
07	$(\neg x \vee (\neg x \oplus y) \vee y \wedge \neg z) \mid (\neg x \leftrightarrow \neg z)$	$\langle 1,0,1,1,\ 0,0,1,0 \rangle$
08	$\neg\big(((\neg y \vee \neg z) \to z) \to \neg(x \leftrightarrow \neg y)\big) \downarrow (x \leftrightarrow z)$	$\langle 1,0,0,1,\ 0,1,1,0 \rangle$
09	$\big(x \oplus z \oplus (y \mid y \wedge z)\big) \mid (\neg x \downarrow \neg z)$	$\langle 0,1,0,0,\ 1,1,0,1 \rangle$
10	$\big((x \vee (y \to z)) \to x \wedge y\big) \vee (\neg x \to \neg z)$	$\langle 1,1,1,0,\ 1,1,0,0 \rangle$
11	$\big((y \to (x \oplus z)) \oplus (\neg y \leftrightarrow z)\big) \to (\neg y \mid \neg z)$	$\langle 1,1,0,1,\ 0,1,1,1 \rangle$
12	$\neg y \wedge \neg z \vee \big((\neg z \oplus (y \to x)) \to (\neg x \leftrightarrow y)\big)$	$\langle 0,0,1,1,\ 0,1,1,1 \rangle$
13	$\big((\neg x \to (\neg y \leftrightarrow z)) \oplus (\neg x \vee \neg y)\big) \vee (x \oplus \neg y)$	$\langle 0,1,0,1,\ 1,1,0,1 \rangle$
14	$\big(\neg x \vee \neg y \vee \neg z \vee (\neg z \to \neg x)\big) \leftrightarrow \neg(y \downarrow z)$	$\langle 1,0,0,1,\ 0,1,1,0 \rangle$
15	$(\neg y \vee y \wedge \neg z) \wedge (\neg x \oplus z) \oplus (\neg y \to \neg z)$	$\langle 1,1,0,1,\ 1,1,0,1 \rangle$
16	$\neg\big((\neg y \vee (\neg z \to \neg y)) \downarrow (x \vee \neg z)\big) \to (y \leftrightarrow z)$	$\langle 0,0,0,0,\ 0,1,1,1 \rangle$
17	$\big(((\neg x \vee y) \leftrightarrow z) \leftrightarrow (y \leftrightarrow z)\big) \to (\neg x \vee z)$	$\langle 1,1,1,1,\ 0,0,0,0 \rangle$
18	$\big(x \oplus (x \vee \neg z)\big) \wedge (y \oplus \neg z) \leftrightarrow \neg x \wedge \neg z$	$\langle 1,1,0,1,\ 1,1,0,1 \rangle$
19	$\big((\neg x \vee y \vee z) \to (\neg y \leftrightarrow z)\big) \leftrightarrow (x \leftrightarrow \neg z)$	$\langle 1,1,1,1,\ 1,1,0,0 \rangle$
20	$\neg x \wedge (x \downarrow \neg y) \wedge (x \oplus \neg z) \to (y \leftrightarrow z)$	$\langle 0,0,0,0,\ 1,1,1,1 \rangle$
21	$\big(((\neg x \mid z) \oplus y) \to (y \to \neg x)\big) \oplus \neg y \oplus \neg z$	$\langle 1,1,0,0,\ 0,0,1,1 \rangle$
22	$\big(\neg x \oplus \neg z \oplus z \oplus (x \leftrightarrow \neg y)\big) \mid (x \downarrow z)$	$\langle 1,0,1,1,\ 0,1,0,1 \rangle$
23	$\big(\neg x \wedge (\neg y \to \neg x) \leftrightarrow (y \mid z)\big) \downarrow (x \vee y)$	$\langle 1,0,1,1,\ 1,0,1,0 \rangle$
24	$\big(((x \oplus y) \vee y) \to (\neg y \mid z)\big) \vee (y \oplus \neg z)$	$\langle 1,1,0,0,\ 1,0,1,0 \rangle$