



$M, S \models \varphi?$

$\hookrightarrow E(b \vee a)$

	s_0	s_1	s_2	s_3	s_4
b	T	T	-	T	-
a	T	-	T	-	T
$E(b \vee a)$	T	T	T	T	T



$\hookrightarrow b \rightarrow Ax(a)$

	s_0	s_1	s_2	s_3	s_4
b	T	T	-	T	-
a	T	-	T	-	T
$Ax(a)$	-	-	T	T	T
$\neg b$	-	-	T	-	T
$\neg b \vee Ax(a)$	-	-	T	T	T

$\Rightarrow \neg x \vee y$

$x \rightarrow y$		
T	T	T
T	F	F
F	T	T
F	F	T

$\hookrightarrow EF(b) \equiv E(\neg \neg b)$

\hookrightarrow

	s_0	s_1	s_2	s_3	s_4
b	T	T	-	T	-
\neg	T	T	T	T	T
$E(\neg \neg b)$	T	T	T	T	-

$$\hookrightarrow A \circ EF(b) \stackrel{A}{=} \neg EF \neg EF(b) \equiv \neg E(\neg \vee \neg EF(b))$$

	S_0	S_1	S_2	S_3	S_4
b	T	T	-	T	-
\neg	T	T	T	T	T
$E(\neg \vee b)$	T	T	T	T	-
$\neg E(\neg \vee b)$	-	-	-	-	T
$E(\neg \vee \neg E(\neg \vee b))$	T	T	T	T	T
$\neg E(\neg \vee \neg E(\neg \vee b))$	-	-	-	-	-

Per questa macchina b non è
infinitamente valido