Упростить выражение:

$$X = (B \to A) \cdot (\overline{A + B}) \cdot (A \to C)$$

1) $B \to A = !B || A$

$A \to B = !A || B$

2) $\overline{(A + B)} = !A * !B$

$X = (!B + A) * (!A * !B) * (!A + B)$

Если $(!A * !B)$ истинно, то $A = 0$, $B = 0$
подставим $A = 0$, $B = 0$

$(!B + A) = (1 + 0) = 1$
$(!A + B) = (1 + 0) = 1$

Ответ: $x = !A * !B$