Est-ce que l'expression suivante est satisfiable ?

$$(x \lor y) \land (x \lor \neg y) \land (\neg x \lor y) \land (\neg x \lor \neg y)$$

Posons  $F = A \wedge B \wedge C \wedge D$ 

Ou A = 
$$(x \lor y)$$
, B =  $(x \lor \neg y)$  et C =  $(\neg x \lor y)$  et D =  $(\neg x \lor \neg y)$ 

Table de vérité de F

Х	У	¬x	¬у	Α	В	С	D	F
0	0	1	1	0	1	1	1	0
0	1	1	0	1	0	1	1	0
1	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	0	0	1	1	1	0	0

Pour toute les assertions de possible de x et y, F vaut toujours 0 donc l'expression n'est pas satisfiable.