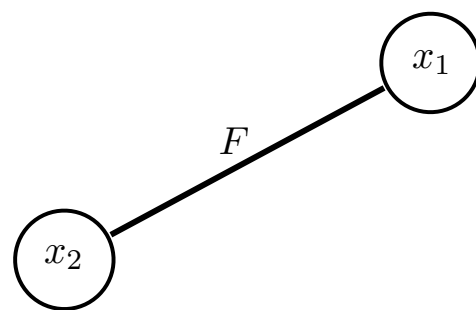


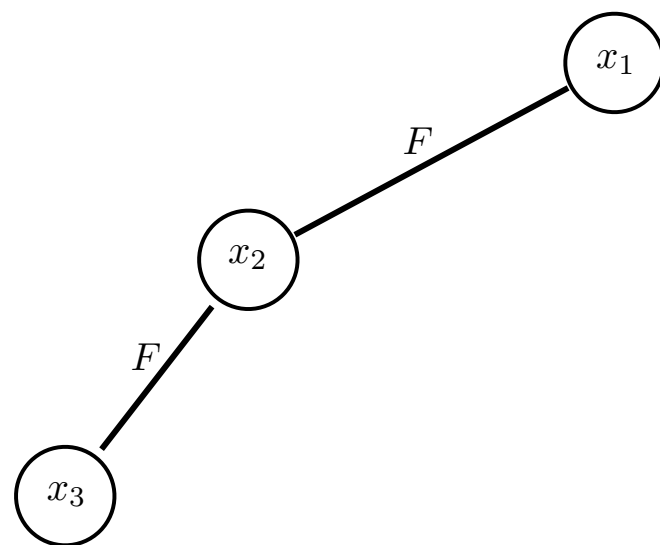
$$\begin{array}{l}
\neg x_1 \vee x_2 \vee x_3 \\
x_1 \vee x_3 \vee x_4 \\
x_1 \vee x_3 \vee \neg x_4 \\
x_1 \vee \neg x_3 \vee x_4 \\
x_1 \vee \neg x_3 \vee \neg x_4 \\
\neg x_2 \vee \neg x_3 \vee x_4 \\
\neg x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3 \\
\neg x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3
\end{array}$$

$$\bigcirc x_1$$

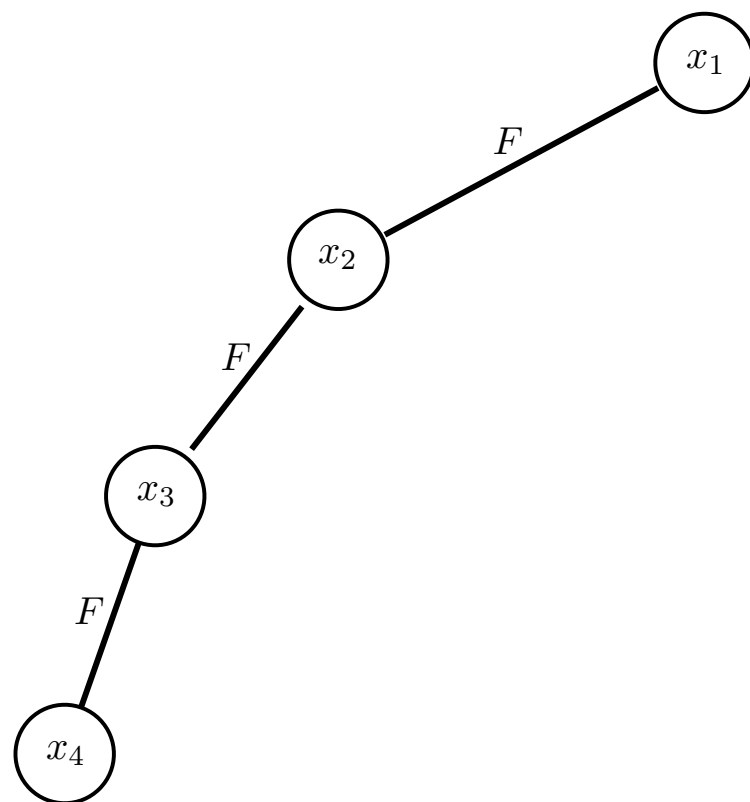
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



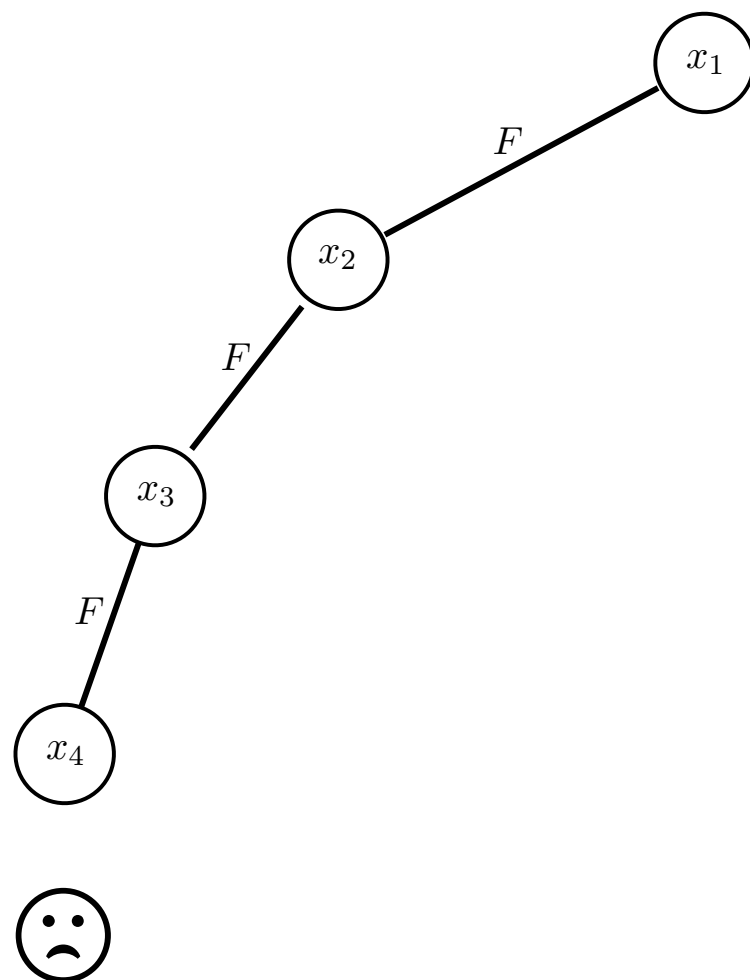
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



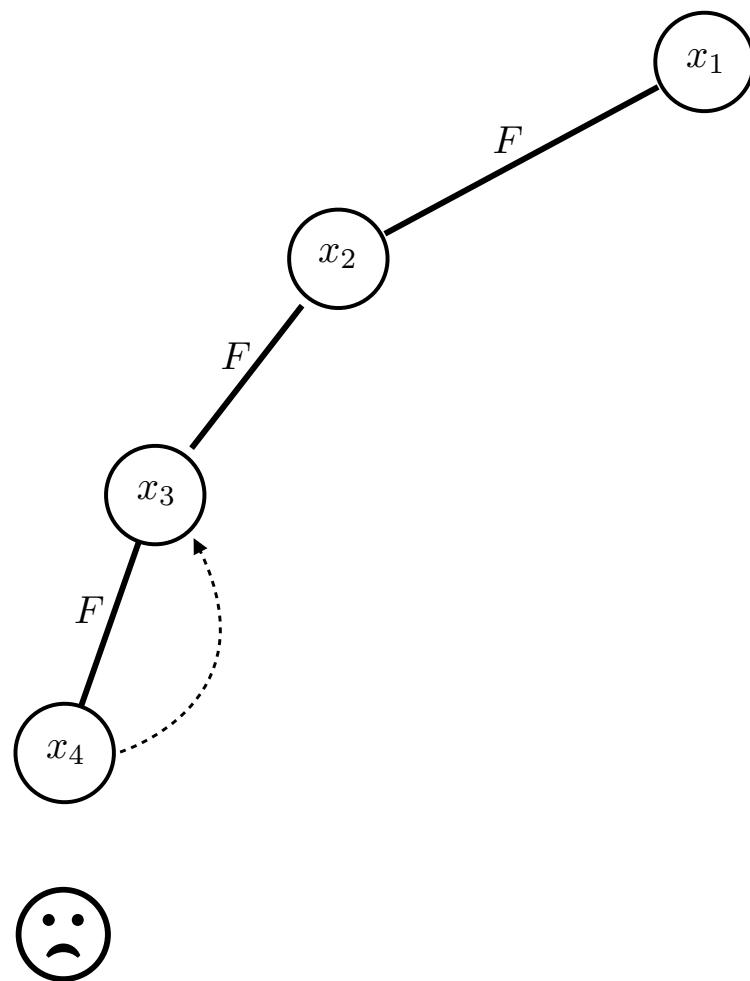
$\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad x_3$   

$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$

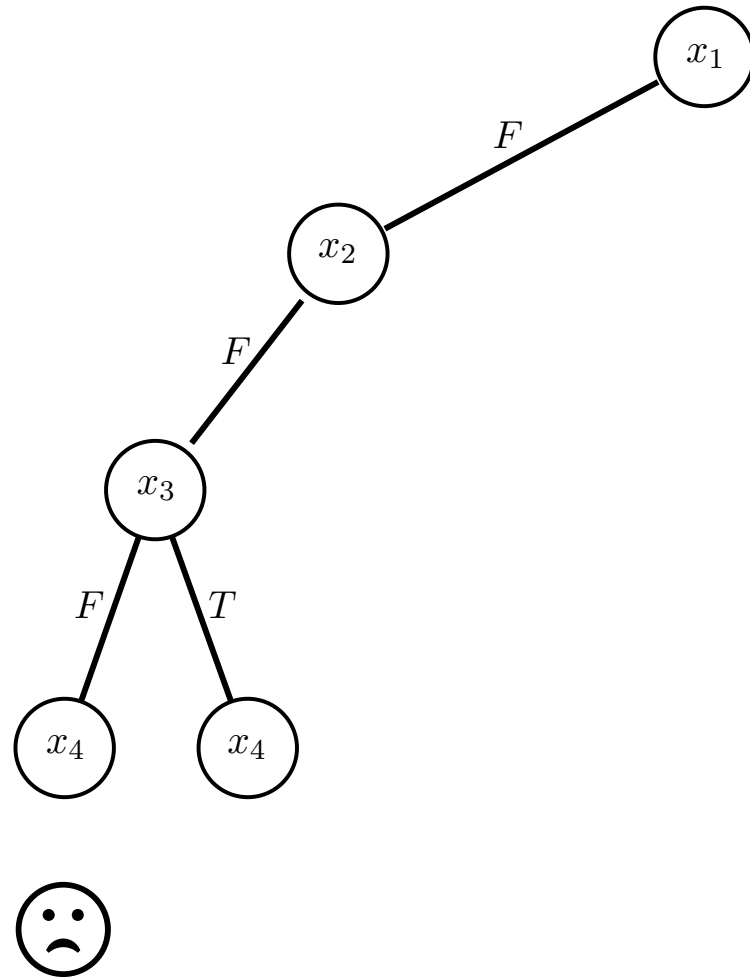
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad \neg x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_2 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad \neg x_3$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad \neg x_2 \quad \vee \quad x_3$



✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



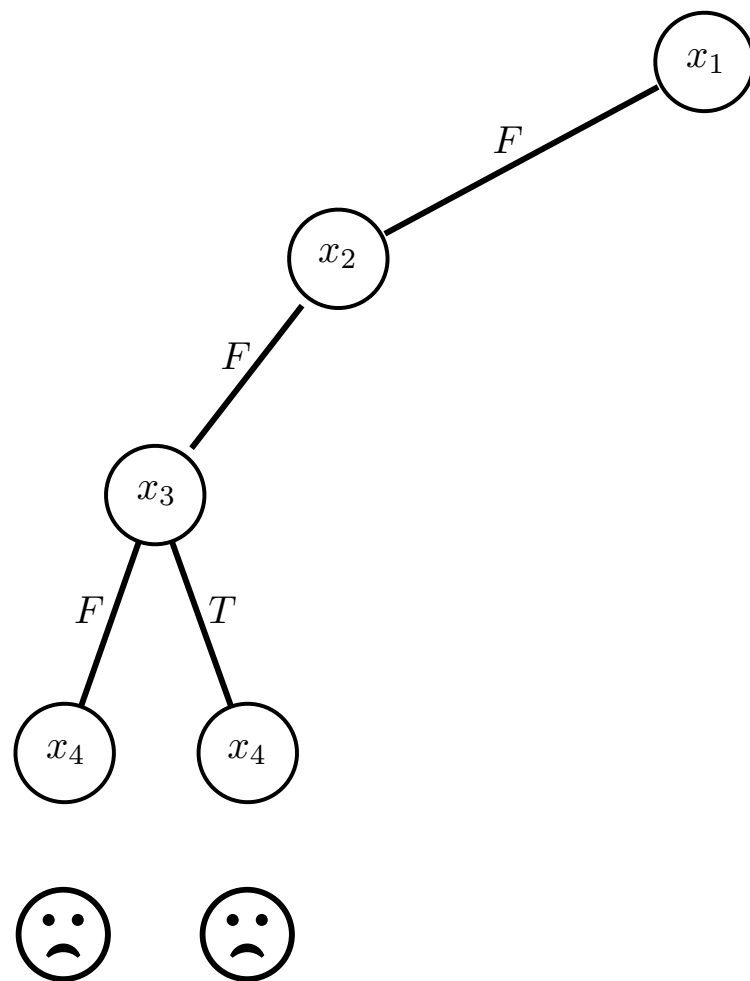
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



$\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad x_3$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad x_3 \quad \vee \quad \neg x_4$   

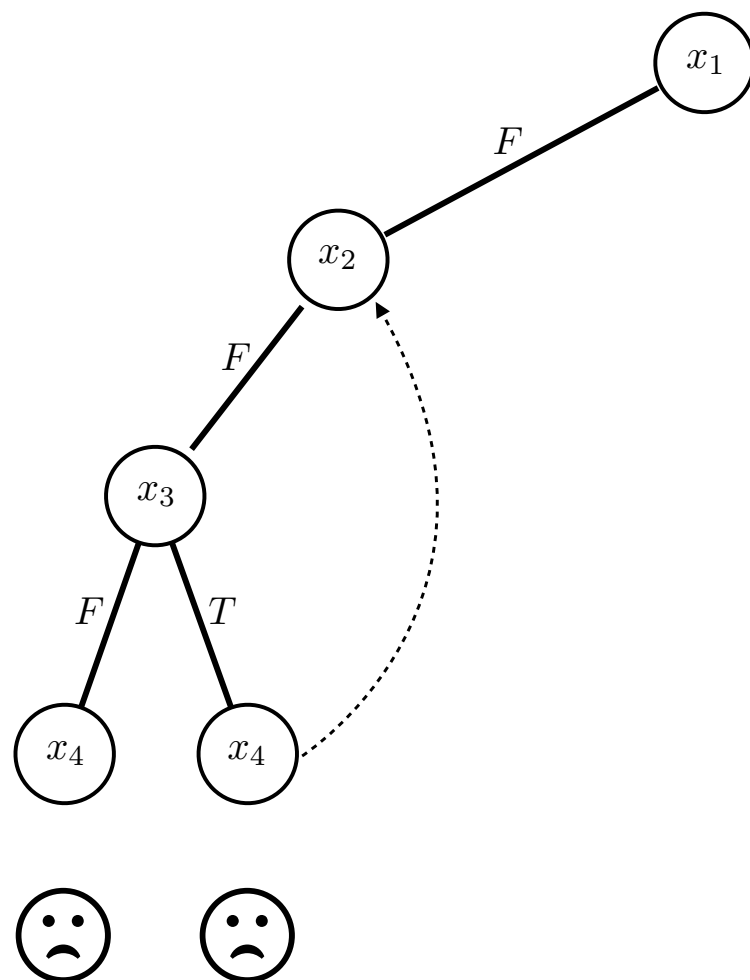
$x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad \neg x_4$

  
 $\checkmark \quad \neg x_2 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad \neg x_3$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad \neg x_2 \quad \vee \quad x_3$

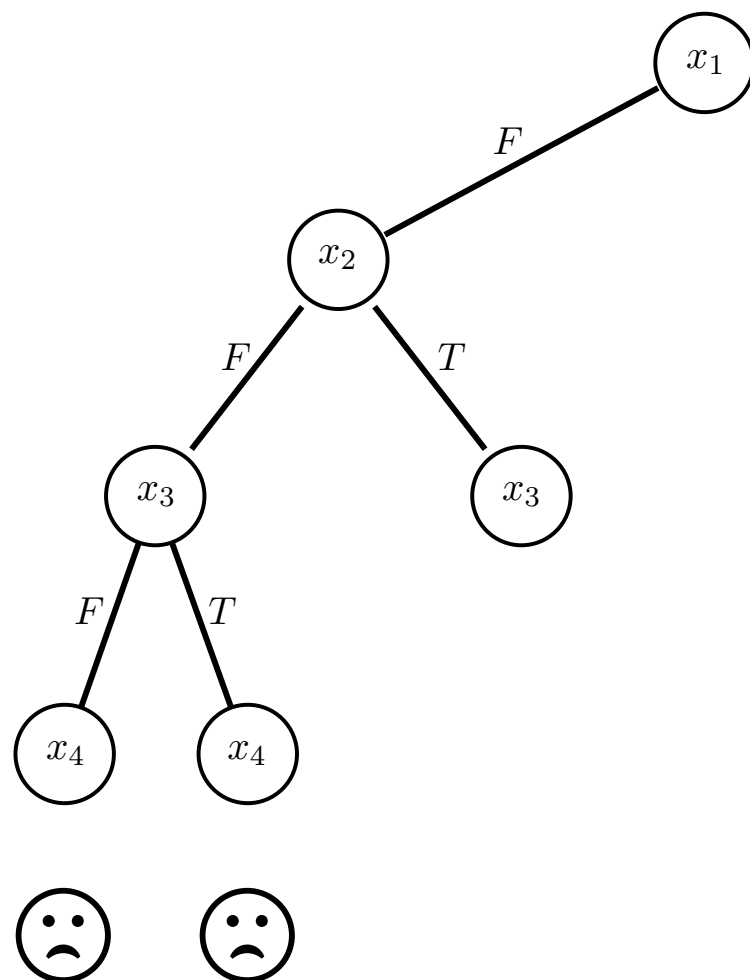




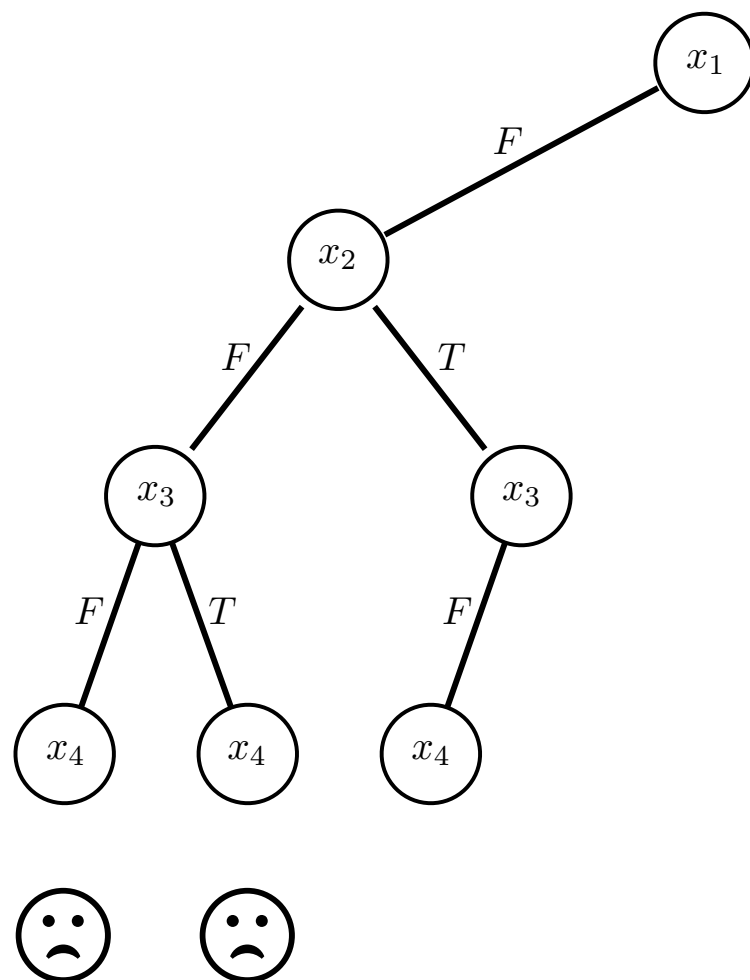
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



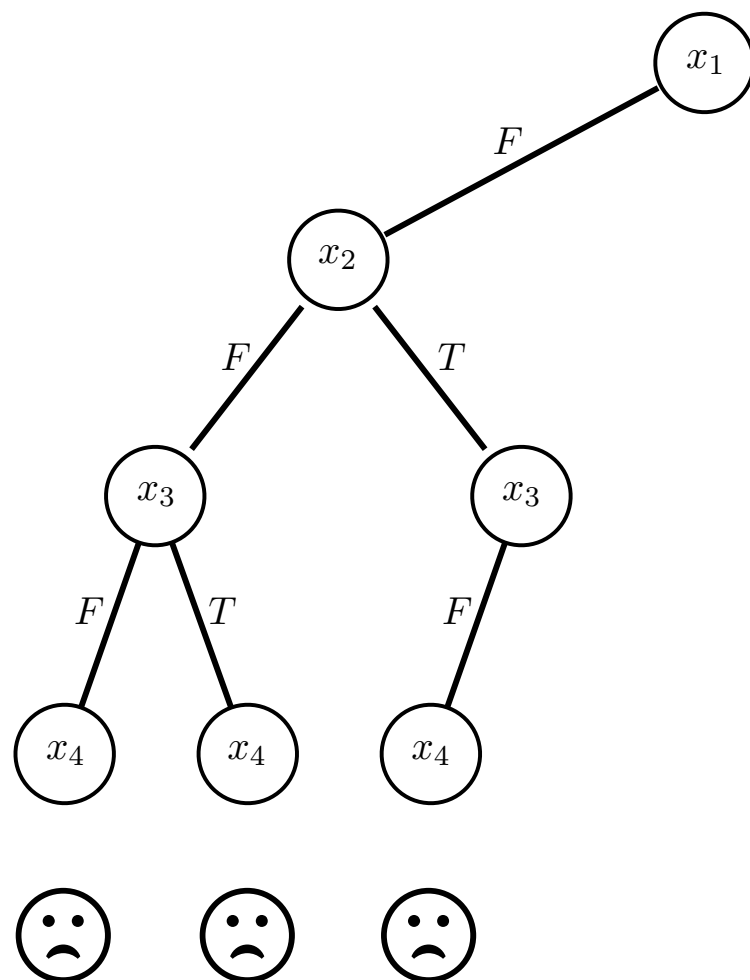
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



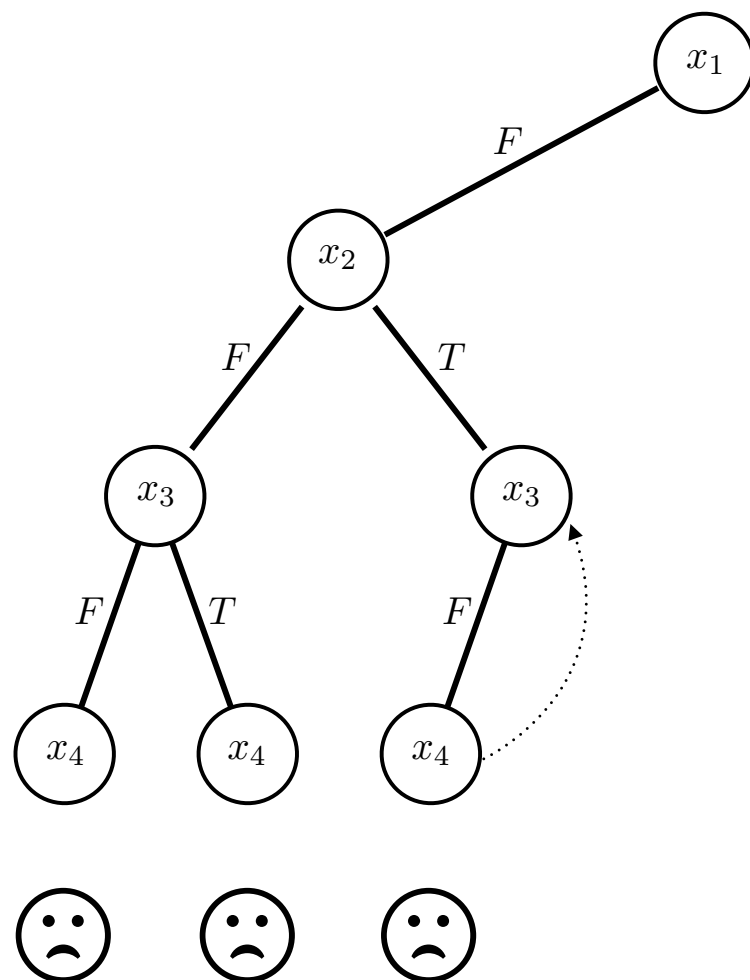
$\checkmark \quad \neg x_1 \vee x_2 \vee x_3$   

$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$

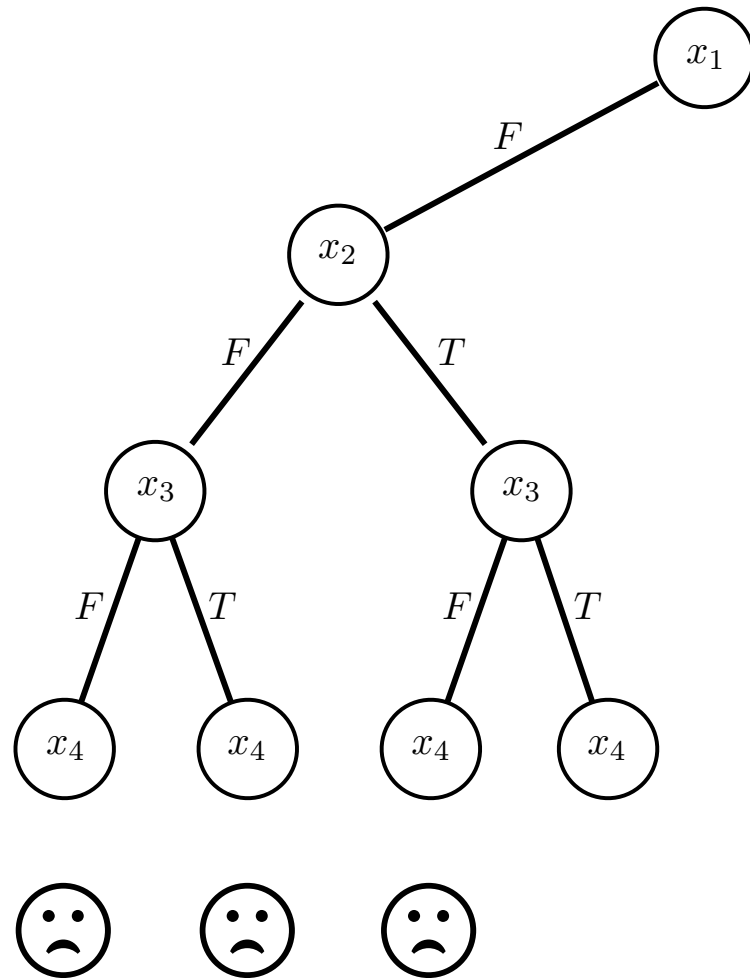
 $\checkmark \quad x_1 \vee \neg x_3 \vee x_4$   
 $\checkmark \quad x_1 \vee \neg x_3 \vee \neg x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_2 \vee \neg x_3 \vee x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3$



✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



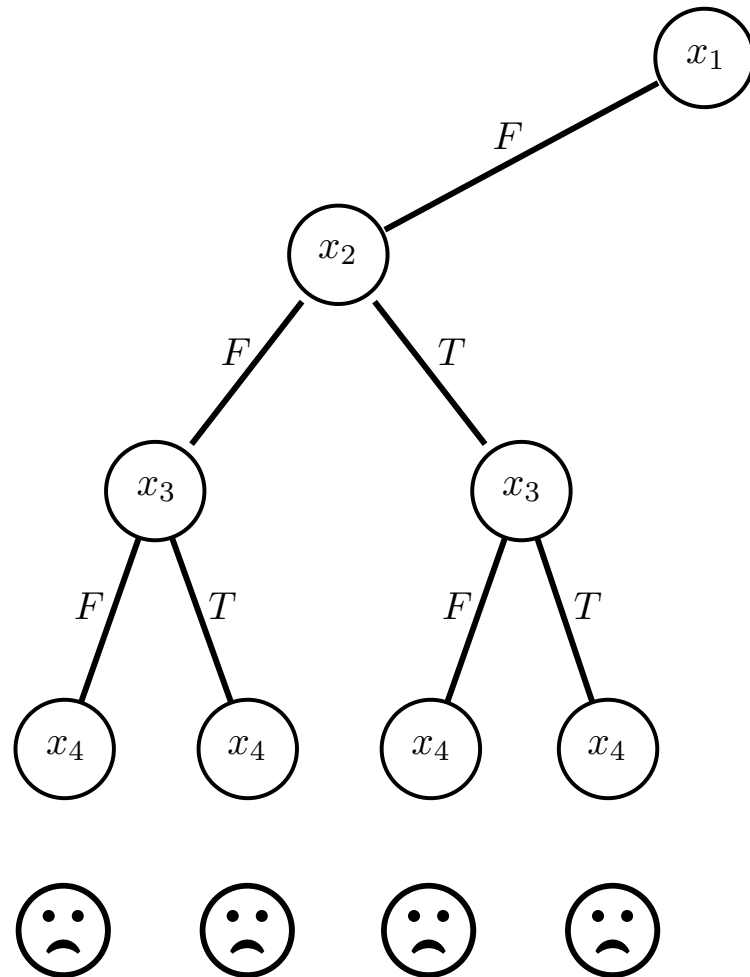
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



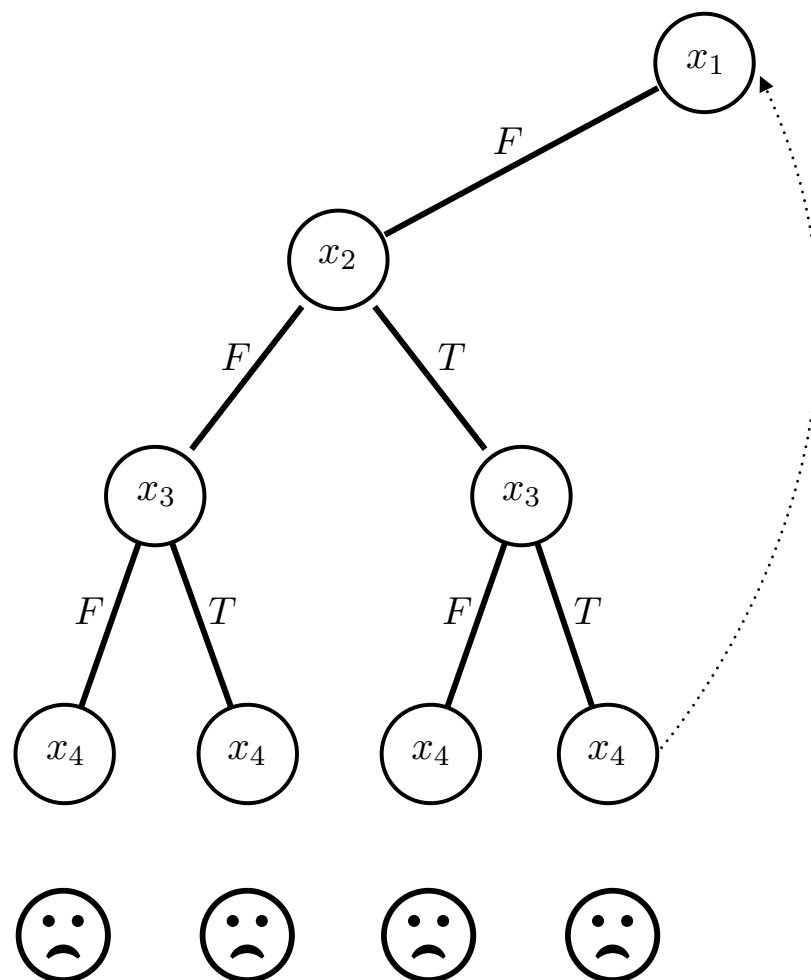
$\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad x_3$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad x_3 \quad \vee \quad \neg x_4$   

$x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad \neg x_4$

  
 $\neg x_2 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad \neg x_3$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad \neg x_2 \quad \vee \quad x_3$

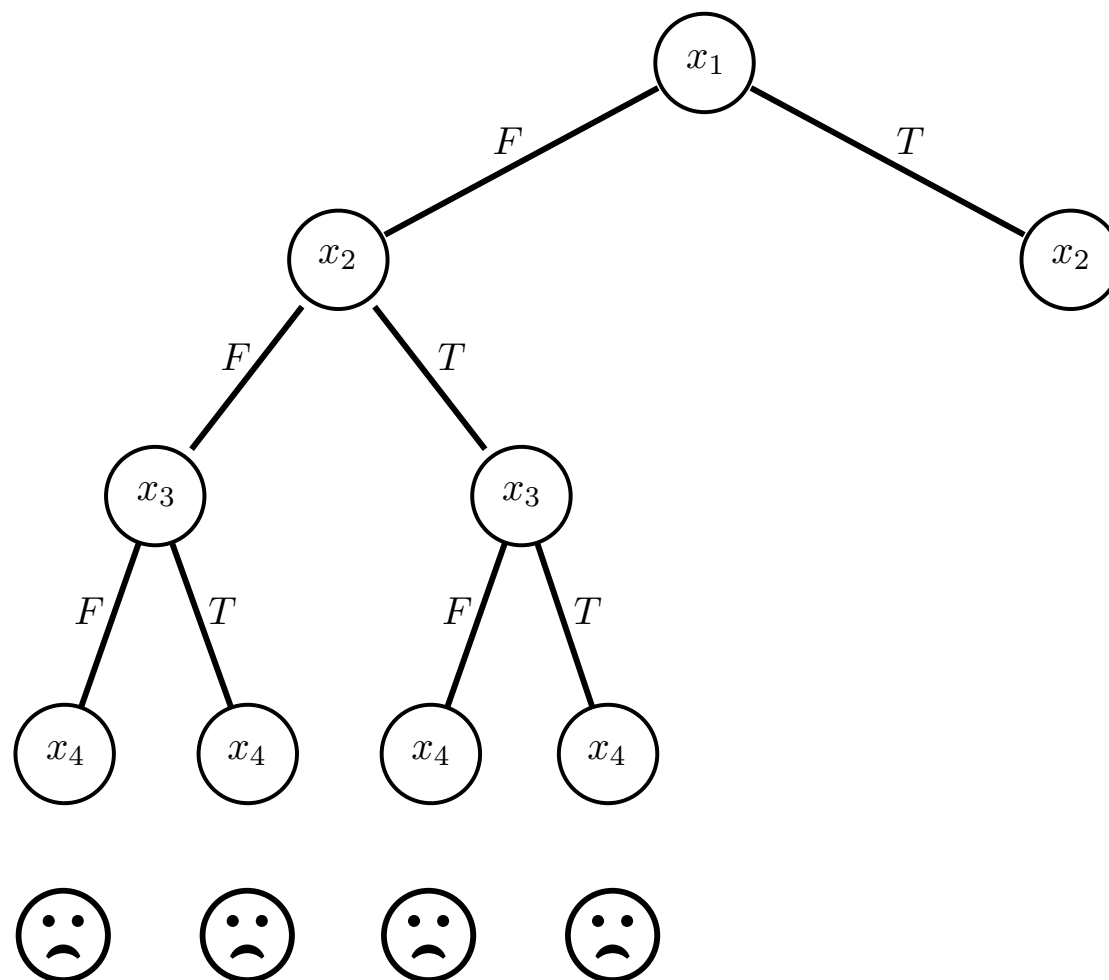


$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$

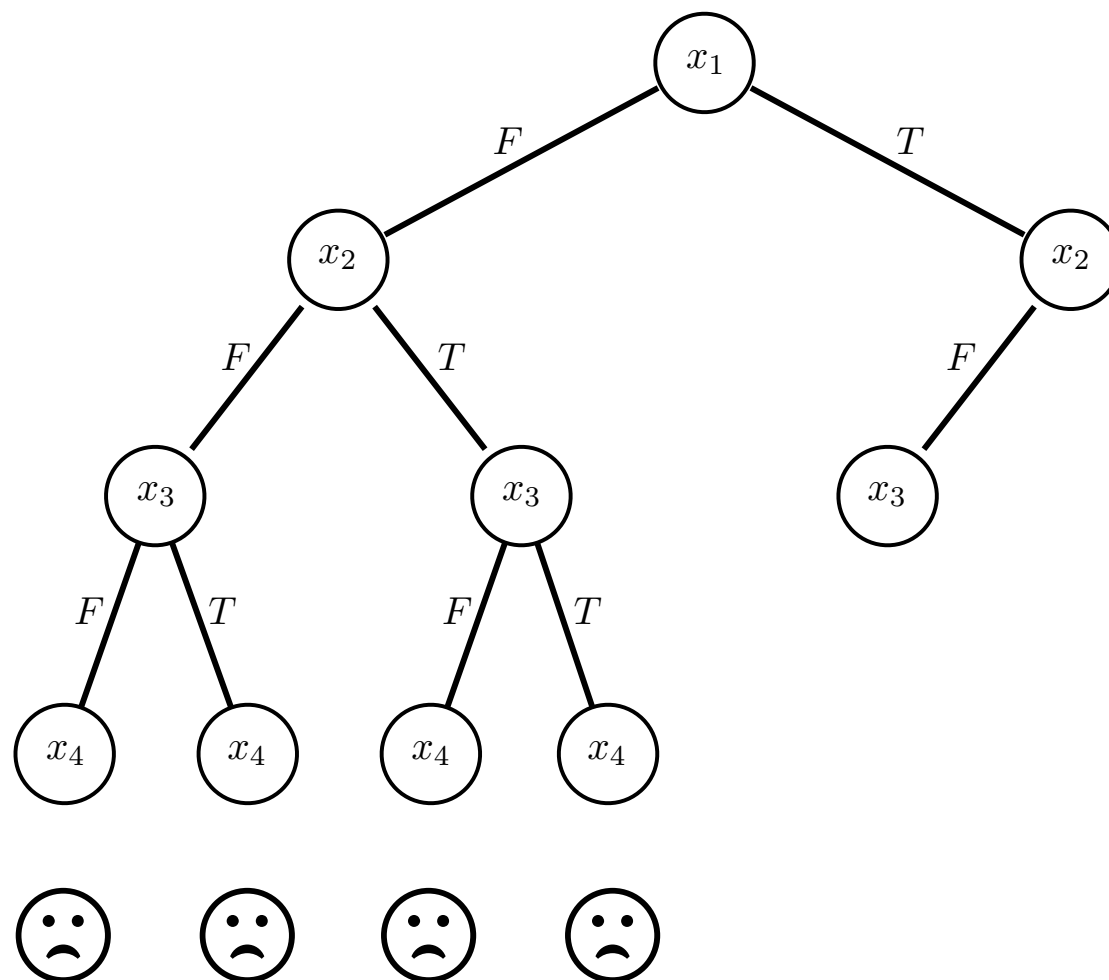




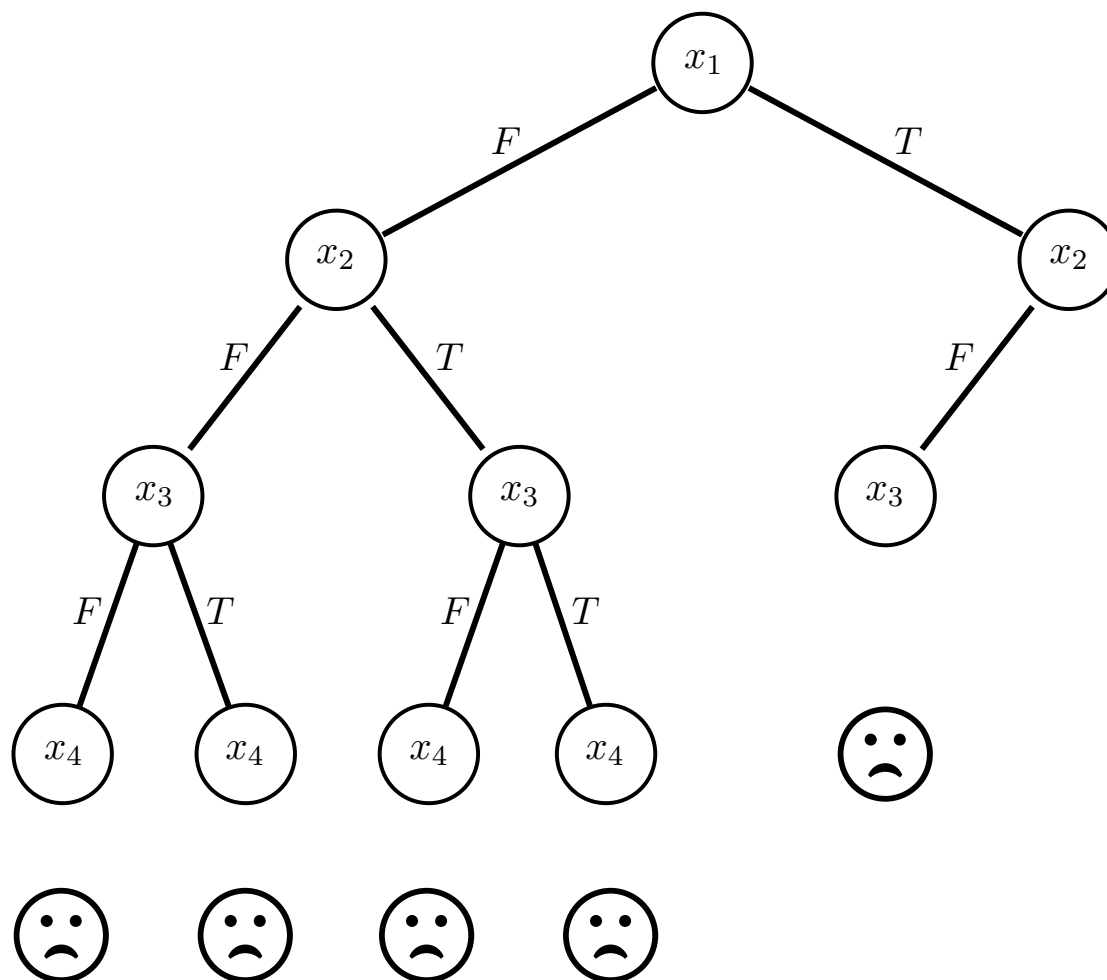
	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



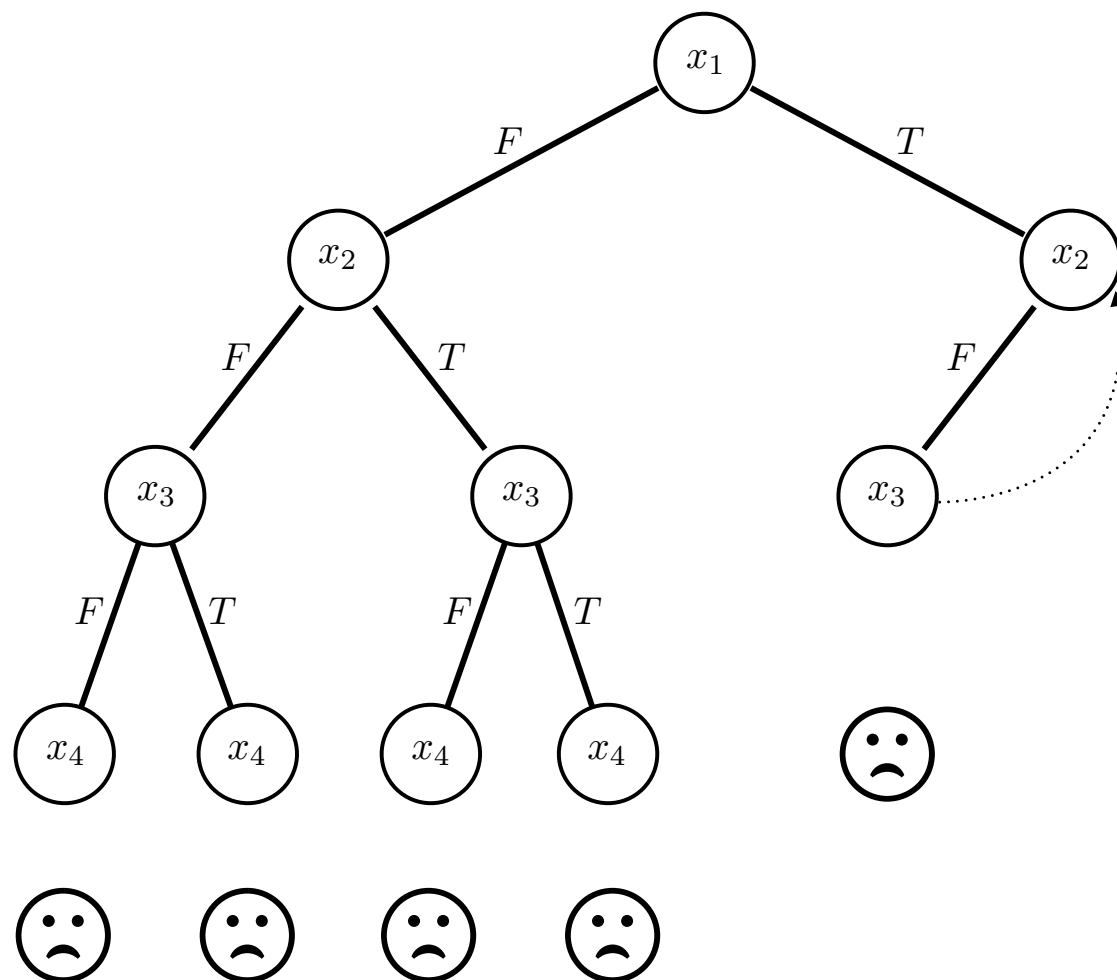
	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



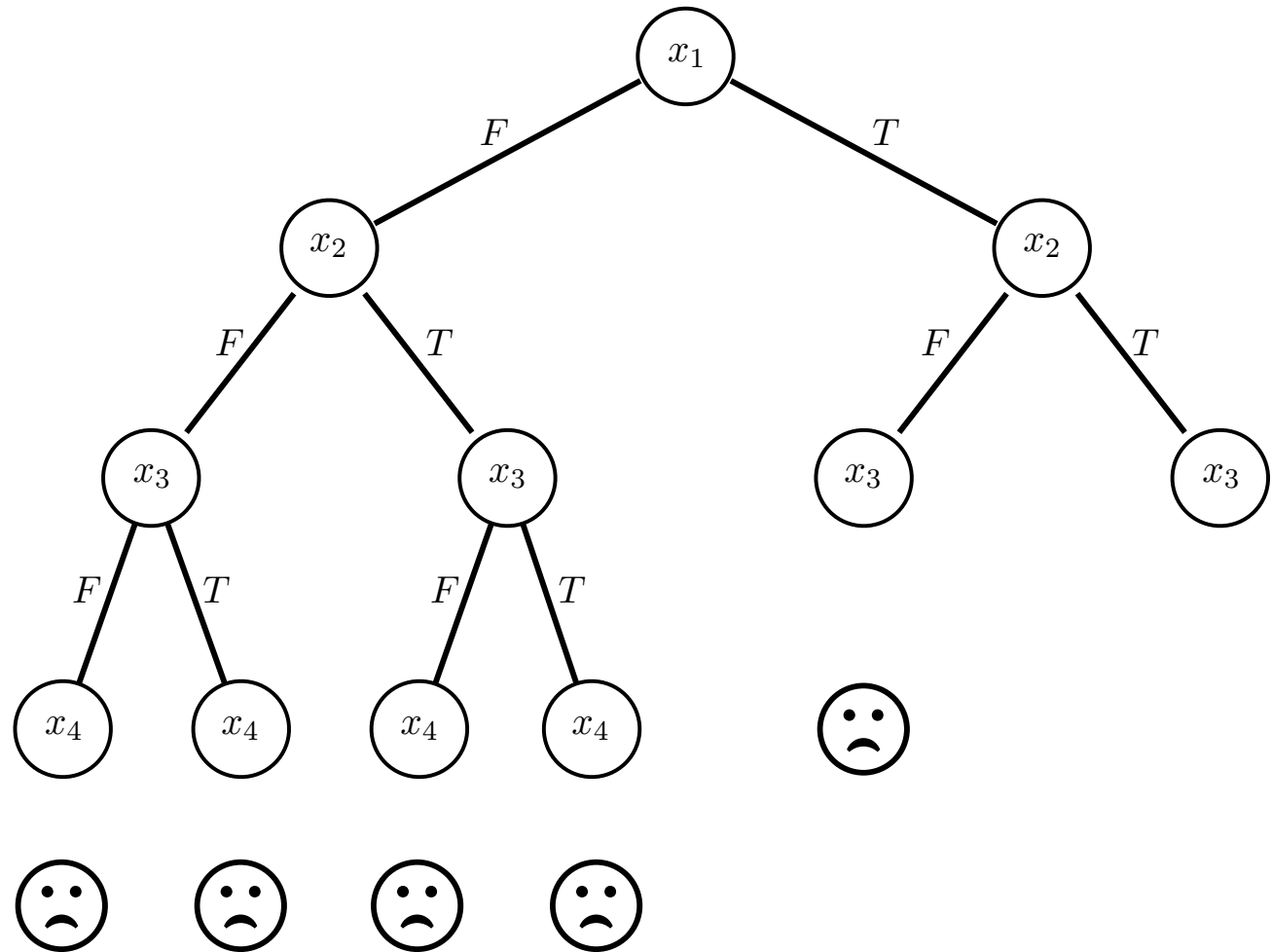
	$\neg x_1 \vee x_2 \vee x_3$			
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee \neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee \neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee x_4$
	$\neg x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3$			
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee x_3$



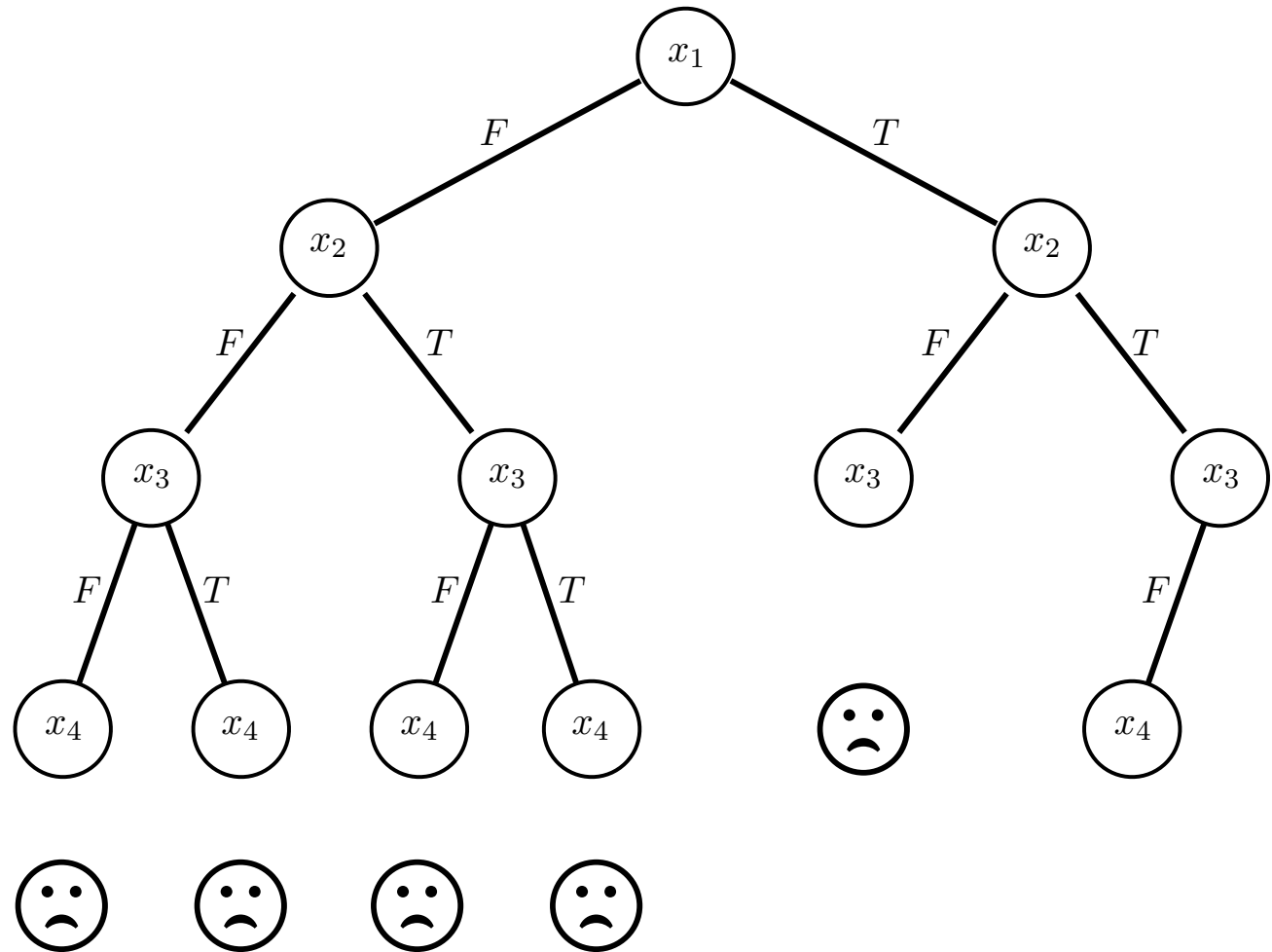
	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$

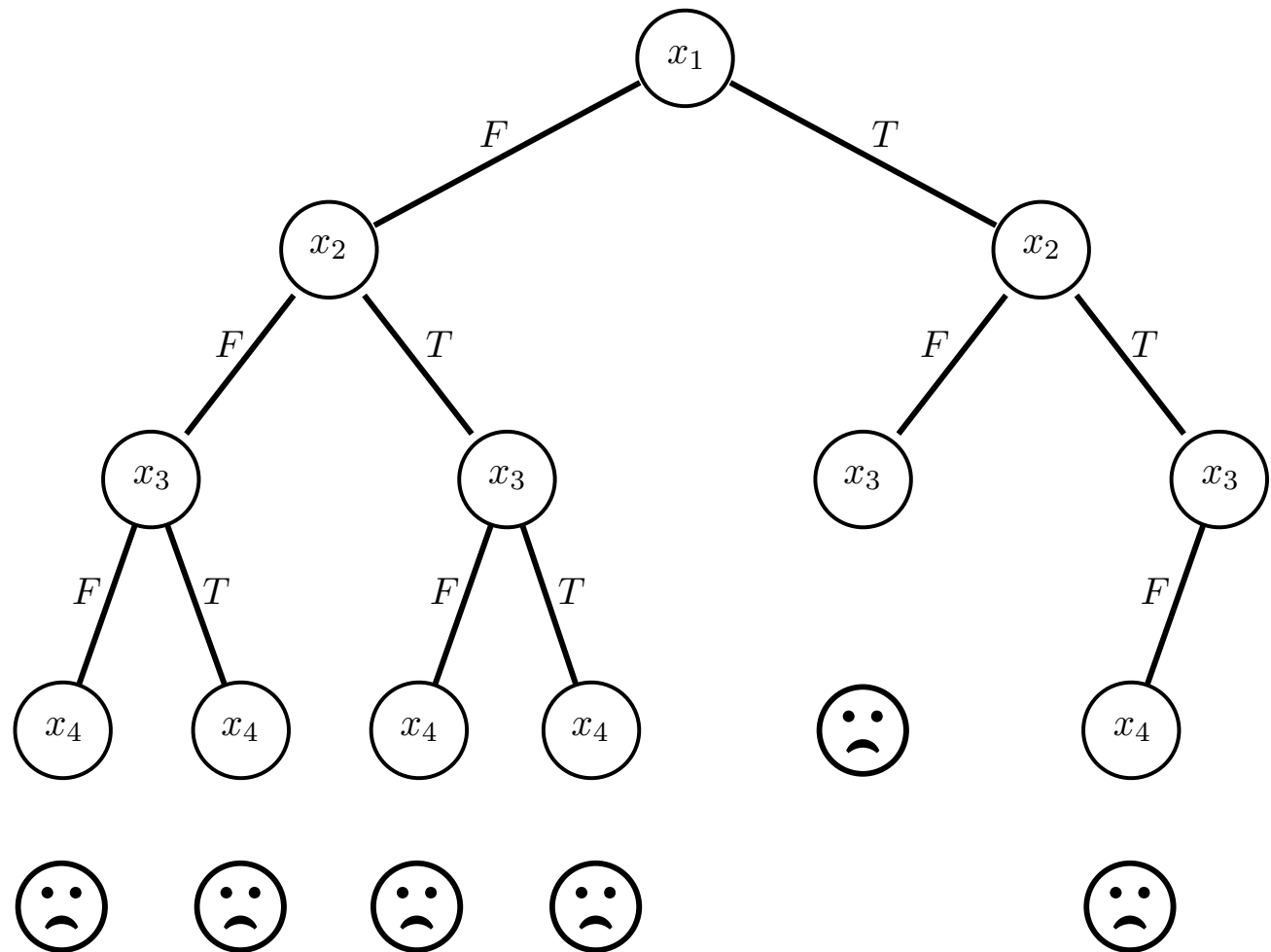


✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$

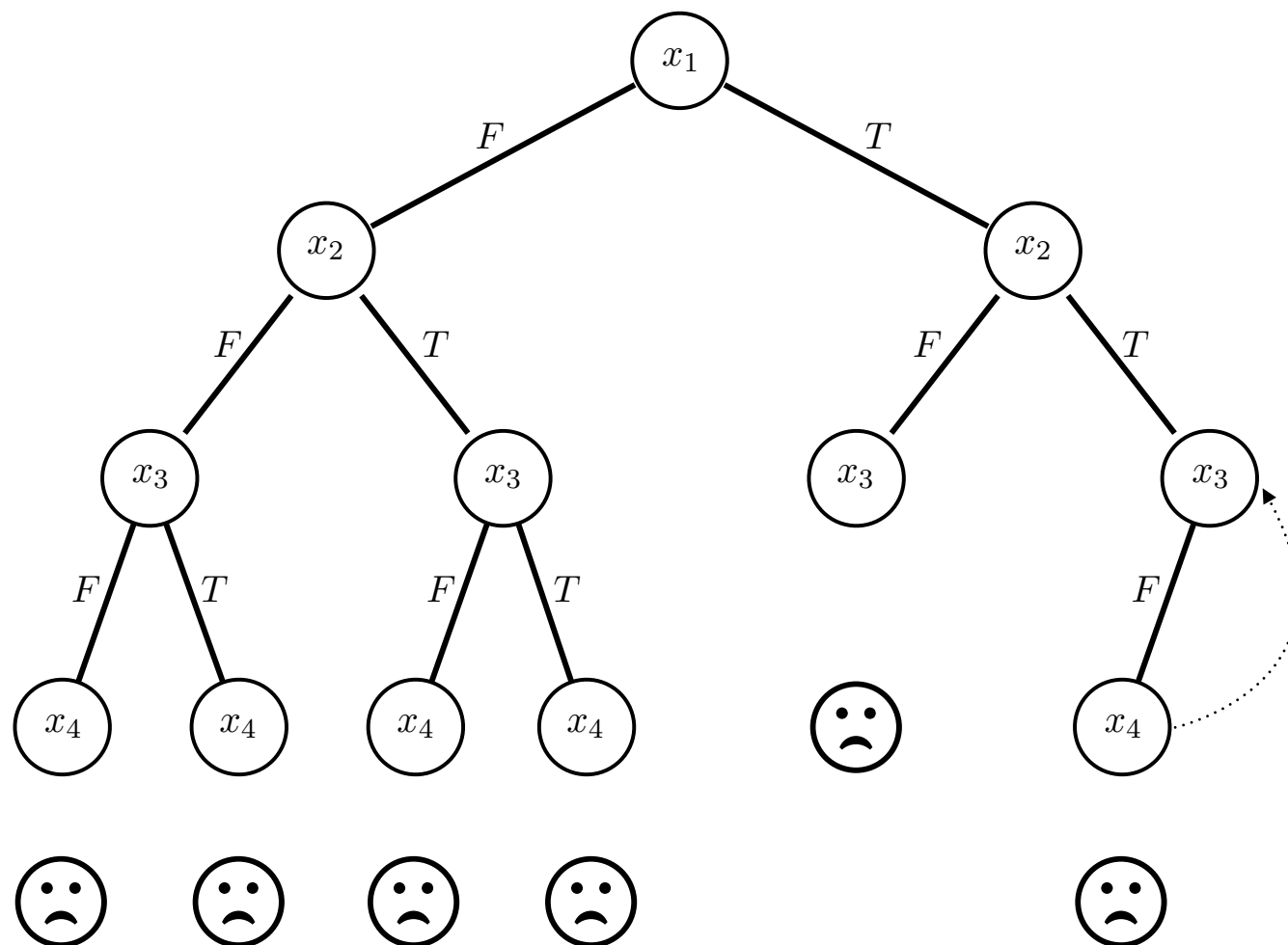


$\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad x_3$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad x_3 \quad \vee \quad \neg x_4$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad x_1 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad \neg x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_2 \quad \vee \quad \neg x_3 \quad \vee \quad x_4$   
 $\checkmark \quad \neg x_1 \quad \vee \quad x_2 \quad \vee \quad \neg x_3$   

$\neg x_1 \quad \vee \quad \neg x_2 \quad \vee \quad x_3$

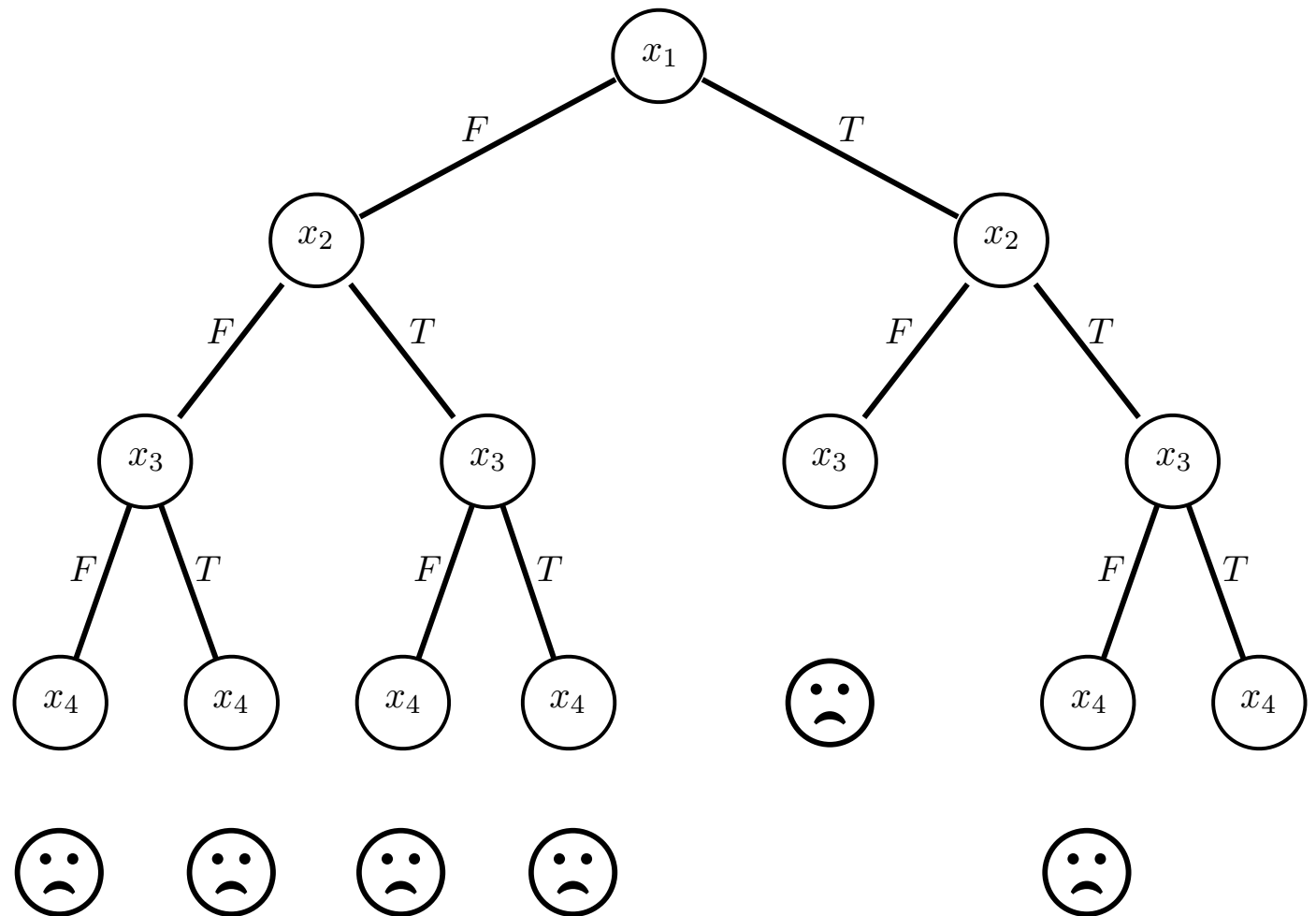


✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$





✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$



✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$x_3$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$x_1$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$\neg x_4$
✓	$\neg x_2$	$\vee$	$\neg x_3$	$\vee$	$x_4$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$x_2$	$\vee$	$\neg x_3$
✓	$\neg x_1$	$\vee$	$\neg x_2$	$\vee$	$x_3$

