

Teniendo en cuenta los conceptos desarrollados durante el componente formativo, construir un documento donde se dé solución a los siguientes problemas de lógica proposicional registrando cada uno de los pasos elaborados para llegar a la solución:

1.  $(2 * 5) < 8 \text{ OR } ((4 * 6) > (2 * 5))$ 
  - a.  $10 < 8 \rightarrow V$
  - b.  $24 > 10 \rightarrow V$
  - c.  $(2 * 5) < 8 \text{ OR } ((4 * 6) > (2 * 5)) \rightarrow V$
  
2.  $(4 + 5) < 3 \text{ AND } ((5 * 5) + (4 + 25 < 3))$ 
  - a.  $9 < 3 \rightarrow F$
  - b.  $54 < 3 \rightarrow F$
  - c.  $(4 + 5) < 3 \text{ AND } ((5 * 5) + (4 + 25 < 3)) \rightarrow F$

Construir la tabla de verdad para las siguientes expresiones:

1.  $\neg (P \wedge Q)$

P	Q	$P \wedge Q$	$\neg(P \wedge Q)$
V	V	V	F
V	F	F	V
F	V	F	V
F	F	F	V

2.  $\neg (P \vee \neg Q)$

P	$\neg Q$	$(P \vee \neg Q)$	$\neg(P \vee \neg Q)$
V	F	V	F
V	V	V	F
F	F	F	V
F	V	V	F