

ACTIVIDAD 4 LOGICA MATEMATICA (PUNTO 2)

Juan Esteban Alfonso Hernandez

T.I 1032940696

Ficha:2926378

Sena

Matemáticas

Diana Torres

27 de oct. de 24

TABLAS DE LA VERDAD

2. A partir de las proposiciones formalizadas, construye la tabla de la verdad y soluciona.

La solución del siguiente procedimiento se hará por temas de facilidad en formato Excel.

a) $\neg p \wedge \neg q$

b) $(p \vee \neg q) \vee p$

c) $(p \leftrightarrow q) \wedge \neg p$

d) $\neg [\neg p \wedge \neg q]$

e) $p \rightarrow (q \wedge r)$

f) $\neg r \rightarrow (\neg p \vee \neg q)$

g) $(p \leftrightarrow \neg q) \wedge (p \vee \neg q)$

h) $\neg [(p \wedge q) \rightarrow r]$

i) $(\neg p \vee q) \leftrightarrow (p \rightarrow q)$

j) $\neg [\neg (p \rightarrow q)]$

k) $(p \vee q) \wedge (\neg q \vee r)$

l) $[\neg (p \rightarrow q) \vee (p \leftrightarrow q)] \wedge [(\neg p \rightarrow q) \vee \neg p]$

m) $(p \wedge q) \rightarrow [\neg (\neg p \vee \neg q)]$

n) $\{(p \rightarrow q) \wedge [q \rightarrow (r \wedge \neg s)]\} \rightarrow [p \rightarrow (r \vee s)]$