

Exercícios 1

marinagroshaus

June 15, 2021

1. Identifique quais são fórmulas bem formadas.

- (a) $\neg\neg\neg p$
- (b) $p\neg q$
- (c) $p \vee q \rightarrow \neg\neg p$
- (d) pp
- (e) $\neg pq$
- (f) $\neg p \rightarrow \neg$
- (g) $\neg pp \rightarrow p \wedge$
- (h) $p \vee \neg p$
- (i) $p \wedge \neg p$
- (j) $\neg\neg p$
- (k) p
- (l) $p \vee q \rightarrow \neg\neg\neg p$
- (m) ppp

2. Coloque parênteses de acordo com a precedência dos conectivos..

- (a) $p \rightarrow r \vee t \wedge p$
- (b) $p \vee q \vee t \rightarrow m \wedge r \wedge t$
- (c) $p \rightarrow r \vee s \vee m \rightarrow p \rightarrow r$
- (d) $p \vee q \rightarrow (p \rightarrow p) \vee r \wedge (p \rightarrow q) \vee r$
- (e) $p \vee s \rightarrow (p \rightarrow s) \vee \neg q$
- (f) $q \vee s \vee \neg p \rightarrow (p \rightarrow s) \wedge \neg q$