

Date: _____

Q5.3:- $(p \wedge q) \rightarrow r$ in inverse form

Inverse:

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

$$= \neg(p \wedge q) \rightarrow \neg r$$

$$= \neg p \wedge \neg q \rightarrow \neg r$$

Contrapositive

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

$$\neg r \rightarrow \neg p \wedge \neg q$$

Converse:

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

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