

PRIMER DE BATXILLERAT B
TERCERA AVALUACIÓ

1.- Determina, tot fent-ne la taula de veritat, quin tipus d'enunciat és aquest:

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

2.- dedueix $q \vee r$

$$-1 (s \rightarrow t) \wedge s \wedge (t \rightarrow r)$$

3.- dedueix $q \rightarrow r$

$$-1 (s \rightarrow t) \wedge (q \rightarrow s) \wedge (t \rightarrow \neg r)$$

4.- fes el mateix exercici emprant l'estratègia de reducció a l'absurd

5.- dedueix $q \vee r$

$$-1 (s \rightarrow t) \wedge (p \rightarrow \neg r) \wedge (t \leftrightarrow r) \wedge (s \vee p)$$

6.- fes el mateix exercici emprant l'estratègia de reducció a l'absurd

7.- dedueix p

$$-1 \neg p \rightarrow (q \wedge t)$$

$$-2 (q \rightarrow \neg r) \wedge (t \rightarrow r)$$

8.- dedueix $\neg s$

$$-1 (p \vee q) \wedge (s \rightarrow t)$$

$$-2 \neg q \wedge (p \rightarrow \neg t)$$

9.- dedueix $\neg s$

$$-1 \neg p \vee \neg(t \wedge s)$$

$$-2 p \wedge t$$

10.- dedueix $\neg t$

$$-1 (t \wedge s) \rightarrow \neg m$$

$$-2 m \wedge s$$