Ejercicios Propuestos de Conectivos Lógicos y Tablas de Verdad

En los problemas siguientes se pide construir la tabla de verdad de cada una de las proposiciones compuestas.

1. 
2. ![ (p\rightarrow q)\rightarrow[(p\vee\sim q)\rightarrow(p\wedge q)] ]()
3. ![ [(p\vee q)\wedge r]\rightarrow(p\wedge\sim q) ]()
4. ![ (p\rightarrow q)\rightarrow[p\rightarrow(\sim q\wedge p)] ]()

En los siguientes problemas se pide determinar el valor de verdad de la proposición compuesta

![ [(\sim p\wedge q)\vee(p\vee r)]\rightarrow[(p\vee\sim q)\vee(p\vee\sim r)] ]()

para los valores de verdad de las proposiciones simples:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. Determinar los valores de verdad de  de manera tal que la proposición

![ (p\wedge\sim q)\rightarrow[r\vee(p\leftrightarrow q)] ]()

sea falsa.

1. Determinar los valores de verdad de  de manera tal que la proposición

![ (p\wedge\sim q)\rightarrow[r\vee(p\leftrightarrow q)] ]()

sea verdadera.