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.  (p\rightarrow\sim q)\vee(\sim p\vee r) 
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.  p\equiv F, q\equiv F, r\equiv F 
2.  p\equiv F, q\equiv F, r\equiv V 
3.  p\equiv V, q\equiv F, r\equiv V 
4.  p\equiv V, q\equiv V, r\equiv F 
5.  p\equiv V, q\equiv V, r\equiv V 
6. Determinar los valores de verdad de  p, q, r  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  p, q, r  de manera tal que la proposición

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

sea verdadera.