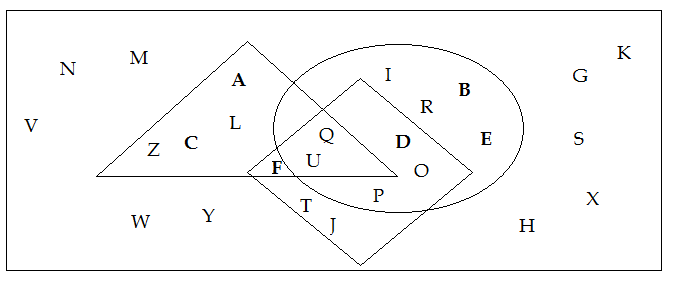
Evaluación formativa 1

1. Pruebe que la siguiente proposición es tautología usando equivalencias lógicas.



1. Para la siguiente proposición:
   1. Justificando determine el valor de verdad.
   2. Obtenga la negación.
2. En el siguiente diagrama de Venn, se tienen los conjuntos: triángulo ***t,*** círculo ***c y*** rombo ***r***



Determine:

* 1. La cardinalidad del universo
  2. El conjunto de los elementos que están en t y r pero no en c.
  3. El conjunto de los elementos que están en r, en t y en c.
  4. El conjunto de los elementos que estén solo en c, o solo en r.

1. Sea .

Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones, justifique en cada caso.