Proposiciones y conectivos lógicos. Tablas de verdad

Observa las siguientes proposiciones:

p: Arequipa es un departamento del Perú o 5+7=10

q: 7^2 = 77 y Lima es la capital del Perú Establece el valor de verdad de (p \Rightarrow q). Resolvemos:

2) Si tenemos las siguientes proposiciones compuestas:

p: $\sqrt{3} > \sqrt{5}$ y 25 > 9

q: $\sqrt{3} \ge \sqrt{5} \Leftrightarrow 25 < 9$

r: 5 ≥ $\sqrt{3}$

determina el valor de verdad de $p \Rightarrow (r \lor q)$.

Resolvemos:

3 Establece si la siguiente expresión es una tautología.

 $[p \! \Rightarrow \! (\sim \! p \vee q)] \! \Leftrightarrow \! q$

Resolvemos:

① Determina el valor de verdad de (p∧q) ⇒ q si se sabe que:

p: $\sqrt{12^2 + 5^2} \ge 13 \land \sqrt{5 + 2\sqrt{6}} = \sqrt{2} + \sqrt{3}$

q: Perú es un país sudamericano o √27 = 5

Resolvemos: