**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SAGRADA FAMILIA J.M.**

EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS GRADO 6.6 PERÍODO 1 2021

NOMBRE:

Desarrollar el siguiente ejercicio:

Si p tiene valor de verdad (V), q valor de verdad (F) y r valor de verdad (V), determinar el valor de verdad de las siguientes proposiciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Proposición | Valor de Verdad |
| 1 | p q |  |
| 2 | (q r) q |  |
| 3 | r ⋀ p |  |
| 4 | ~p ⋀ q |  |
| 5 | (~p ⋀ r) ⋀ ~r |  |
| 6 | p ⋀ p |  |
| 7 | (q ⋀ q) ⋀ q |  |
| 8 | q ⋀~q |  |
| 9 | p ⋀ ~ (~r) |  |
| 10 | ~ (p ⋀ q) ⋀ r |  |
| 11 | q ⋁ ~r |  |
| 12 | ~q ⋁ r |  |
| 13 | ~r ⋁ q |  |
| 14 | r ⋁ p |  |
| 15 | ~ (p ⋁ q) |  |
| 16 | ~ (~r ⋁ p) |  |
| 17 | p ⋁ (q ⋁ r) |  |
| 18 | (p ⋁ q) ⋁ r |  |
| 19 | (p ⋀ q) ⋁ (r ⋀ p) |  |
| 20 | ~ (p ⋁ q) ⋀ ~ (r ⋁ q) |  |