

QUIZ FINAL DE LÓGICA Y ARGUMENTACIÓN
CARLOS E PEREZ

1. Realice la demostración, por el método directo de:
Todo número elevado a la 0 es igual a 1
2. Realice la demostración, por el método indirecto de la contraposición
Si un par de rectas se cortan por una transversal, de forma que un par de ángulos internos son iguales, entonces las rectas son paralelas.
3. muestre un contraejemplo para refutar la siguiente proposición
 $\forall x : X^2 + 16 = (X + 4)(X - 4)$
4. Realice una demostración por el método de inducción matemática del siguiente teorema
 $\Sigma (n) = [n(n+1)] / 2$
5. Realice una demostración por el método de inducción matemática del siguiente teorema
 $n^2 - 1$ es divisible por 3, para todo $n \geq 2$