| Matemática Discreta | 1° Parcial | Tema AB | ClasesATodaHora.com.ar |
|---|---|---|---|

1) Dar una formula explícita o recursiva para la siguiente sucesión:

$$\frac{3}{4}, \frac{3}{16}, \frac{3}{64}, \frac{3}{256}, \ldots$$

2_a) Demostrar: $\left(A^C - B\right)^C - A^C = \varnothing$

b) Si $A = \{1,2,3,4\}$ y $B = \{1,3,5,7\}$ calcular: $\left(B^C - A\right)^C \cup A$

3) Determinar la validez, sin tablas de:

$$\{[p \cap (p \cup q)] \cap [r \Rightarrow \sim q] \cap [(\sim p \cup q) \cap s]\} \Rightarrow \sim r$$

4) Demostrar por inducción completa:

$2 + 4 + 6 + \ldots + 2n = \dfrac{2n(n+1)}{2}$

5) Con los dígitos 5, 6, 7, 8 ¿cuántos números distintos de 3 cifras se pueden formar, si dichos números comienzan con el 8 y deben ser pares?