

Hoja de trabajo 2

Estuardo Valenzuela

26 de julio

Ejercicio 1

Demostrar utilizando induccion

$$\forall n. n^3 \geq n^2$$

Solucion

Aplicando propiedad de potenciacion donde:

$$a^b a^c = a^{b+c}$$

Entonces:

$$\begin{aligned} \rightarrow n^1 n^1 n^1 &= n^3 \\ \rightarrow n^1 n^1 &= n^2 \\ n^3 &\geq n^2 \end{aligned}$$

Ejercicio 3

A

1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6
2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6
3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6
4,1 4,2 4,3 4,4 4,5 4,6
5,1 5,2 5,3 5,4 5,5 5,6
6,1 6,2 6,3 6,4 6,5 6,6

B

$N1, N2 \rightarrow$ Donde $N1$ es dado 1 y $N2$ es dado 2

C

Nos podemos asegurar que el resultado que caiga a la hora de lanzar los dados sera uno del inciso A, ya que son las unicas combinaciones posibles, ademas el lanzamiento no se pude predecir ya que siempre es al azar