# Hoja de trabajo 2

## Estuardo Valenzuela

26 de julio

# Ejercicio 1

Demostrar utilizando inducción

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

#### Solución

Aplicando propiedad de potenciacion donde:  $a^ba^c=a^{b+c}$ Entenças:

## Ejercicio 2

Demostrar utilizando inducción la desigualdad de Bernoulli

#### Solución

Siendo x = 1 y n = 2 entonces

$$(1+1)^2 \ge 1*2$$
  
 $4 \ge 2$