## Lezione 18

Esercizi sull'induzione (possibili esercizi intimidatori, non demordere)

# Esercizi sull'induzione (possibili esercizi intimidatori, non demordere)

Lezione 18

#### Lezione 18

Dati n numeri reali positivi il cui prodotto è 1, dimostrare che la lovo somma è > n (s≤N)

V1. V2 .... · Vn = 1 V1 + 12+---+ Vn ≥ N

#### · Caso base (per 2)

$$\begin{array}{c} V \cdot \underline{1} = 1 \\ \uparrow & \uparrow \\ > 1 & < 1 \end{array}$$

#### · Passo indutivo

 $V_{1}+v_{2}+...+V_{n}+V_{n+1}\geq N+1$ 

Vn + Vn+1 3 (Vn · Vn+1)+1

$$(1+x)(1-y)$$
 -> 1+x-y-xy

### Greso

$$V = \{1,2,3,4,9\}$$

$$E = \{(1,3)(2,5)(3,4)(4,5)(4,3)(5,2)(5,4)\}$$

(N Vertic: quant: enchi ha il greso completo?





· coso bose (per 2)

· passo induttivo





+ 1 vertice = 
$$\frac{n(n-1)+2n}{2} = \frac{n(n-1)+2n}{2} = \frac{n(n-1)+2}{2} = \frac{n(n$$

Predicativo

a < he un elemento minimo

(x,y) (3) < e' donso - > Per ogni coppia di oggetti nella relazione < esiste un elemento intermedio

Lezione 18 4