### Ricorrique

Definitione di Hrutture bouta in té stette.

### Induviou

Procesto per indure una proprietà generale a partire da cari particolari.

# Definitioni

- definitione: construitza e descrive le propriétà che distinguous un oggetto di interesse dagli altri oggetti.
- \* Ortique: é un principio che é contiderato vero senta kitagno di dimontrale. (VERE a PRIORI)
- · ipoteri: é una proporizione considerata temporalmente vera durante il processo di dimartrazione.
- teauni : consequenta logica degli arriani.

## Refinitioni ricorrive

PASSO BASE muo o più eari bare

PASSO PICOPSIVO: una funtione per cortruire muori cari da quelli existenti.

#### adine naturale

I numeri naturali hanno un ordine totale che possianno on che definire ricorrivamente.

- · Possiamo dimostrare anche per ordini grandi;
- No ben adiate ( un poset  $\leq$  é un buon adine 88E agni sationsseme non vuoto  $x \subseteq S$  ha un elemento  $\leq -$  minimo  $1 \rightarrow agni n$   $\approx$  più precob

del tuo tuccettore.

Indurioue completa → generalizza il principio, permette un'upotesi di induzione più "forte" quando non barta dimostrare per il successore.

## Thiughe (Powee)

Sia A un infieme finite de finlote (alfaleto)

È possibile dinvertrare récorrisamente l'insième A\* di tutte le pardle finte

L la lunglierra di una parola

(grasse alsa strutura delle parole)

Ly ma famiglia di linguaggi (m N)

### Alberi binari

Grafo dove agri node ha al mattine due successioni e un predecentre. È possibile dimattrare ricarrivamente

### Conclusione

Portiame vrave récorrance e industant su strutture ancora più complesse, e dimostrare le las proprietà.

Lo deve errere bon fondata, entando cicli infiniti.

(per la reagione obbiano biragno di avere un caro in cui termua) Es: non paro definire grafi (porrono errere infiniti)