Oef

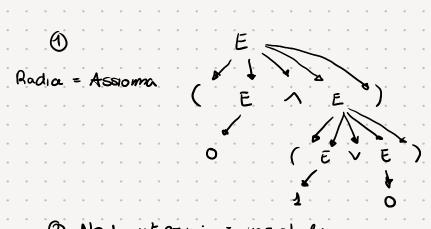
· Nient'altro apportient ad L

Grammatica G:

E

$$P = \{E \rightarrow 0, E \rightarrow 1, E \rightarrow (E \land E), E \rightarrow (E \lor E)\}$$

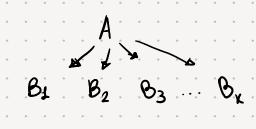
## Albero de decivazione



- 3 Noch interni z varabili
- 3 Foglie = Simboli terminal.

Leggendo le foglie da se a de ottengo w

ammesso il soloalbero:



A -> By B2 B3.

é una repla de G

Per avera alberi di dezivezione, G deve esser di 6002

## Classificazione di Chomisky (vecsion provinsoria)

Abbicumo 4 tipi in funzione delle regole

nessur vinco lo sulle regole TIPO O

Tipo 1

8000 annuesse regole

d-6 B con |B| = |a|

Sono ournin esse regole delle forma 11po 2

A-PB don A & M B & (EUM)\*

Samo aunmesse reggole della forma

A- yB done A, B & M

4 E E + A ~ x

Uno. grammatica di tipo le Cpez K:3,2,1) ē andu di tipo K-1

Definizione: Un linguaggio 81 dice di tipo k se annuelle G di tipo k oh lo genoco

Definition: Rx = { L = Z\* | L = di tipo R }

h3 = Linguaggi regolori

R2 = Linguaggi liberi del contesto

D1: Linguage dipendent del contesto

Do = Linguayy: RICORSIVAMENTE ENUMERABILI

Esempi de Espi de G:

TIPO 3: A - 4B, A - 2

S -> aa S

pex { a²n | n>0}

· a+b+ A-P aA

A-DaB

B-06B

B-0 b

Mpo 2: A-0 B

· S -> a S b

S -> ab

B = pareole su parentes; ben formate

 $S \rightarrow (s) S$  Les ()(), (())

 $S \longrightarrow ((s, s))$ 

S->() S
(()) (()(()) non in B

tipo 1: α - β | β | ≥ 1 α )

· S -> a SBc

S -> 1 a B C

 $CB \rightarrow BC$ 

aB-r ab

161B1 -> 16b

100 C -> 100 C

per { anbich hoo}