

Regole di inferenza

$$\frac{P_1, \dots, P_n}{P}$$

Significa:

*“se abbiamo una dimostrazione per le formule P_1, \dots, P_n
allora abbiamo anche una dimostrazione per P ”*

o, equivalentemente,

“per dimostrare P è sufficiente dimostrare P_1, \dots, P_n ”.

$$P_1 \wedge \dots \wedge P_n \implies P$$

Se non ci sono premesse la regola viene detta *assioma*:

$$\overline{B}$$

altrimenti si dice *propria*.

Una dimostrazione è un albero in cui le foglie sono assiomi e la radice è l'asserzione da dimostrare:

$$\frac{\frac{C_1, \dots, \frac{D_1, \dots, D_m}{C_n}}{A_1}, \dots, \frac{E_1, E_2}{A_n}}{B}$$