

Linguaggio generato da una categoria sintattica

Sia (S, P) una grammatica libera da contesto sull'alfabeto A e $\langle X \rangle \in S$ un simbolo non terminale. Il linguaggio generato da $\langle X \rangle$ è l'insieme delle stringhe $w \in A^*$ tali che esiste un albero di derivazione per w avente come radice un nodo etichettato con $\langle X \rangle$. Tale linguaggio si indica con $\langle\langle X \rangle\rangle$.