

$$2) S \rightarrow S + S \mid SS \mid (S) \mid S * \mid a$$

$$S \rightarrow S + A \mid SS \mid A$$

$$A \rightarrow A * B \mid B \mid (S) \mid a$$

$$B \rightarrow (S) \mid a$$

Usando o mesmo exemplo $\rightarrow (a+a)*a$

$$S \rightarrow A \rightarrow A * B \rightarrow B * B \rightarrow (S) * B \rightarrow (S + S) * B \rightarrow (A + S) * B \rightarrow (B + S) * B$$

$$(a + S) * B \rightarrow (a + A) * B \rightarrow (a + B) * B \rightarrow (a + a) * B \rightarrow (a + a) * a$$