1. Usando a Gramática a seguir, mostre a derivação e a árvore de derivação à extrema esquerda para as seguintes instruções:

<atribuição> → <id> := <expr>

<id> → A | B | C

<expr> → <id> + <expr> | <id> \* <expr> | (<expr>) | <id>

1. A := A \* (B + (C \* A))

<atribuição>

<id> := <expr>

A := <expr>

A := <id> \* <expr>

A := A \* <expr>

A := A \* (<expr>)

A := A \* (<id> + <expr>)

A := A \* (B + <expr>)

A := A \* (B + (<expr>))

A := A \* (B + (<id> \* <expr>))

A := A \* (B + (C \* <expr>))

A := A \* (B + (C \* <id>))

A := A \* (B + (C \* A ))

**Aceita**

1. B := C \* (A \* C + B)

<atribuição>

<id> := <expr>

B := <expr>

B := <id> \* <expr>

B := C \* <expr>

B := C \* (<expr>)

B := C \* (<id> \* <expr>)

B := C \* (A \* <expr>)

B := C \* (A \* <id> + <expr>)

B := C \* (A \* C + <expr>)

B := C \* (A \* C + <id>)

B := C \* (A \* C + B)

**Aceita**

FAZER TAMBÉM OS DOIS EM EXTREMA DIREITA E EM DIAGRAMA DE ÁRVORE DOS DOIS JEITOS (extrema esquerda e direita diferentes == ambígua, se não, não-ambígua)