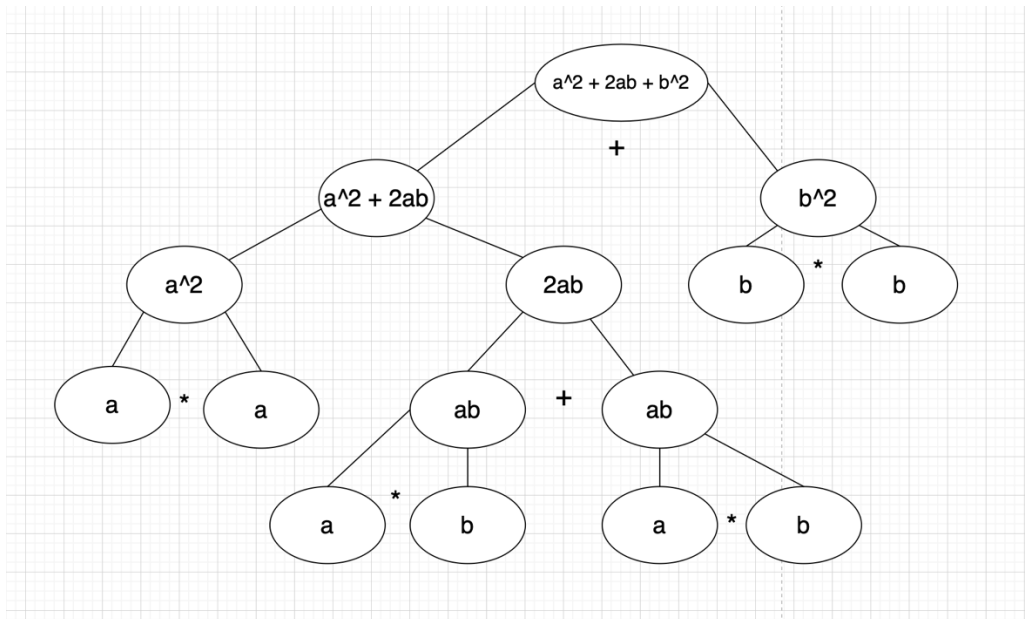


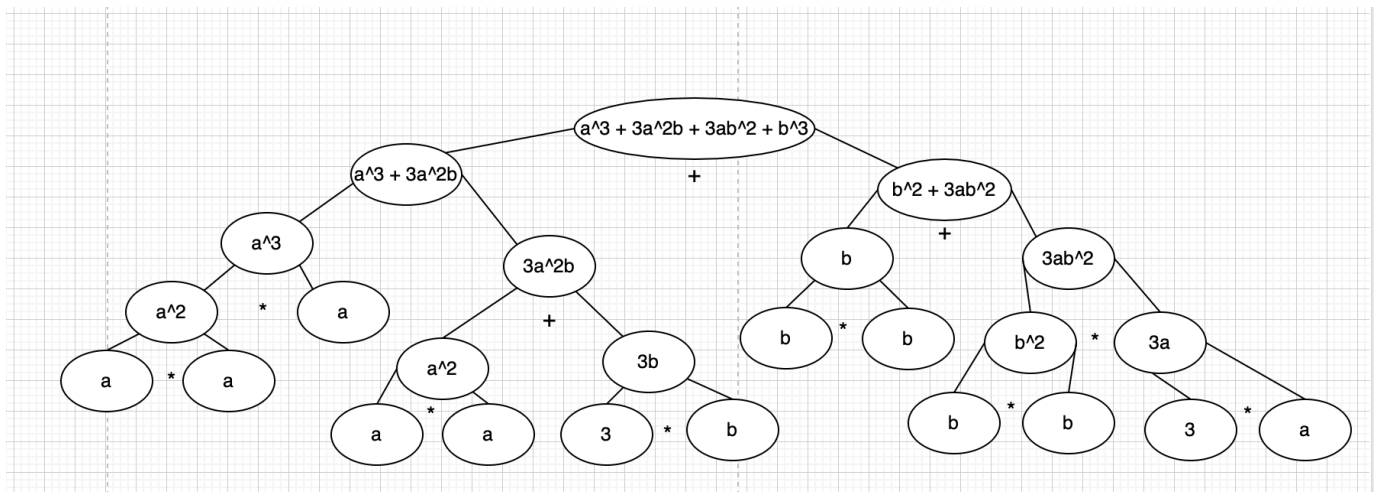
Actividad de Clase 2

- Árboles sintácticos para

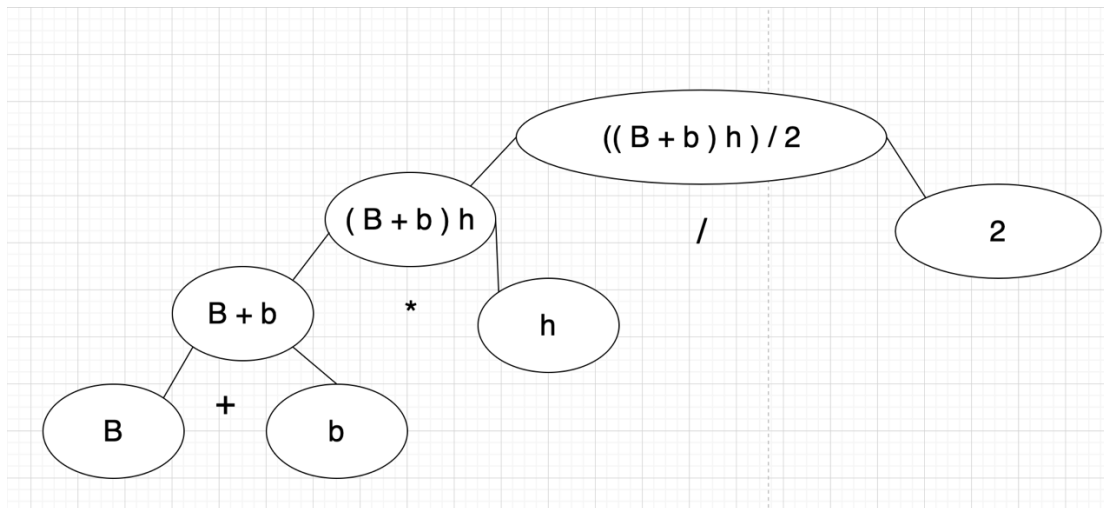
$$(a + b)^2$$



$$(a + b)^3$$



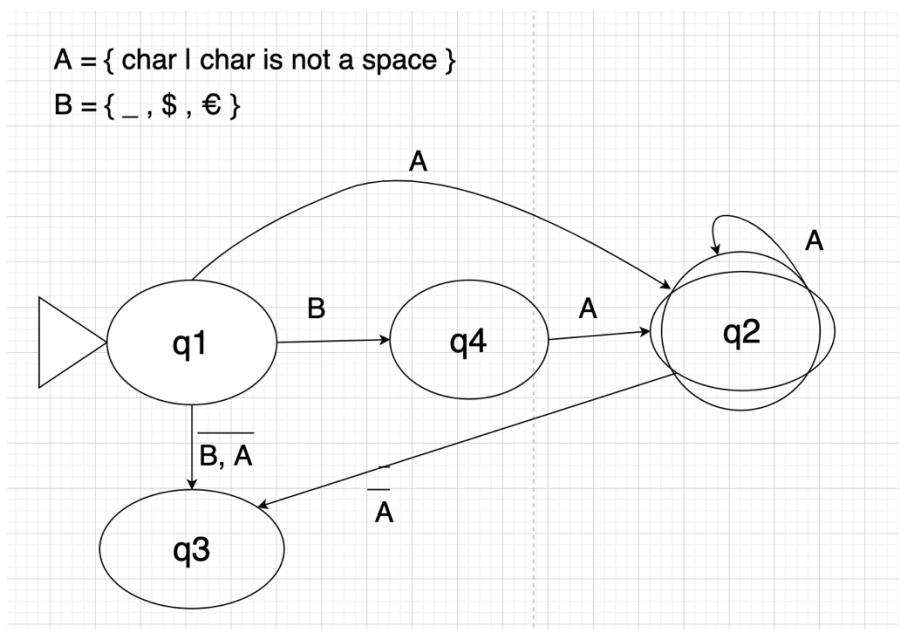
Área del trapecio



- AFD y Gramática Regular para generar/aceptar identificadores en Java

AFD:

- Char is any char but a space*



- Gramática Regular:

$L = \{ \{ \text{char} \mid \text{char is any char but a space} \}, _, \$, € \}$

$S \rightarrow BA \mid A$

$B \rightarrow _ \mid \$ \mid €$

$A \rightarrow \text{char} \mid \text{char}A$

- Diseñar AFD para aceptar números definidos en clase

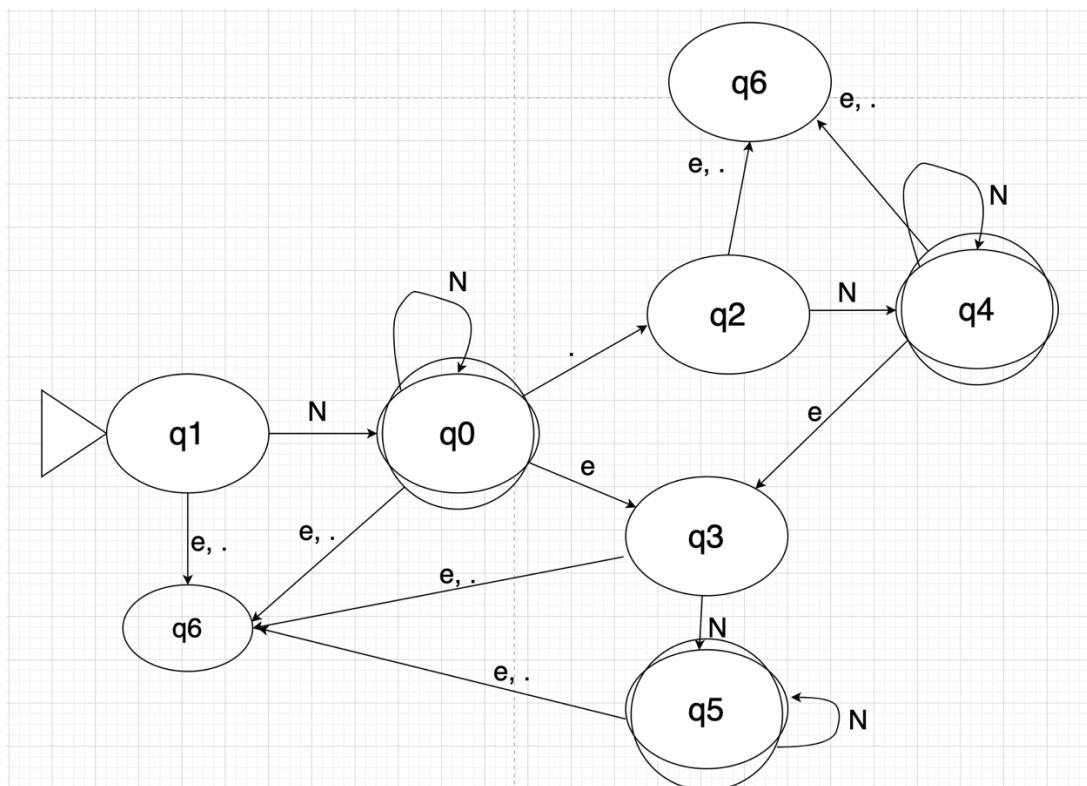
Clase:

Entero (1)

Real (1.1)

Exponencial (1.1e1)

- N is an integer number



- Diseñar la gramática libre de contexto para generar expresiones aritméticas

$L = \{ N, (,), +, -, /, * \}$

$S \rightarrow N \mid (S) \mid \text{NON}$

$N \rightarrow 0 \mid 1 \mid 2 \mid 3 \mid 4 \mid 5 \mid 6 \mid 7 \mid 8 \mid 9$

$O \rightarrow + \mid - \mid / \mid *$