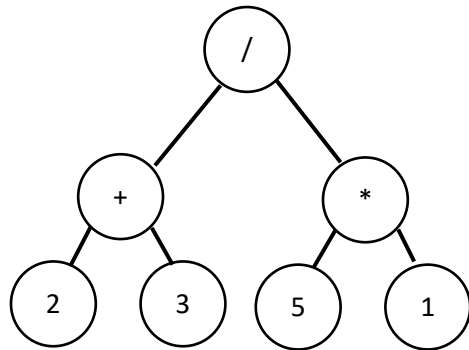


## Roteiro 3 – Lógica da Computação

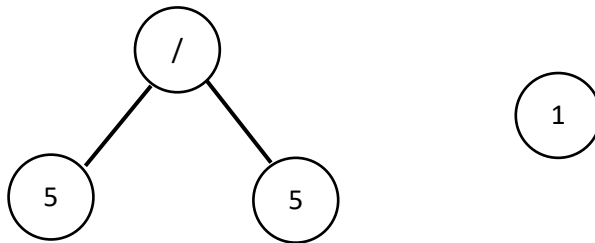
### INSPER – 7º Semestre – Matheus Pellizzon

#### Questionário

1. Montar a árvore de derivação e a AST para:  $(2 + 3) / (5 * 1)$ . Explique por que parênteses não precisa de uma classe *Node* específica.



Não é necessário parênteses pois o método `Evaluate()` de cada nó retorna um “nó resultado”. Essa resolução já “inclui” os parênteses, pois realiza cada operação de maneira isolada.



2. Proponha uma ideia para implementar variáveis no compilador.

Devemos percorrer o código e verificar a existência de variáveis. Supondo que elas sejam identificadas por `<nome>=<valor>`. Pensando no que já temos implementado, seria necessário criar `Token(tipo, valor)` como `Token(<nome>, <valor>)`. Assim, na AST, teríamos nós de cada variável apontando para um nó com seu respectivo valor.