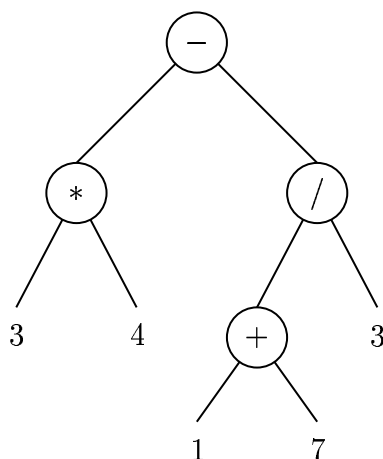


Traduction et expressions arithmétiques

La notation polonaise d'une expression arithmétique consiste à écrire en premier l'opérateur, suivi ensuite de la représentation des deux expressions qui constituent les opérandes de cet opérateur. Ainsi, l'expression $3 * 4 - (1 + 7)/3$ s'écrit en notation polonaise $- * 34 / + 173$.

La notation polonaise d'une expression correspond aussi au parcours préfixé de l'arbre binaire représentant cette expression, son écriture habituelle correspond en fait à un parcours infixé (les parenthèses apparaissant du fait de la priorité des opérateurs $*$ et $/$ sur les opérateurs $+$ et $-$). L'expression $3 * 4 - (1 + 7)/3$ est ainsi représentée par l'arbre binaire :



On souhaite écrire un programme qui lit une expression arithmétique en notation polonaise directe, la traduit en notation standard et l'évalue. Pour cela, on construira l'arbre binaire représentant l'expression arithmétique donnée.

Récupérer le fichier `~scheuer/LicMath/Sujets/expr.p` et le compléter afin d'obtenir le programme voulu.