Expresiile normale algebrice sunt de forma:

Expr1 Operator Expr2

Această formă este convenabilă calculelor algebrice, însă necesită paranteze.

Următoarele două forme NU necesită paranteze, însă e foarte complicat de lucrat cu ele la mate:

- Forma prefixată: Operator Expr1 Expr2

- Forma postfixată: Expr1 Expr2 Operator

Se poate lucra cu ele destul de ușor dacă le desenăm arborele atașat.

Acest arbore are în fiecare nod operatorii și ca fiu stânga și dreapta expresiile din stânga respectiv dreapta.

Exemple

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Expresia la forma  infix | Expresia la forma  prefix | Expresia la forma  postfix | Arborele |
| a+b | + a b | a b + |  |
| a\*(b+c) | \* a + b c | a b c + \* |  |
|  | - A / B + C D | A B C D + / - |  |
| a+b+c | + + a b c | a b + c + |  |
| a+(b+c) | + a + b c | a b c + + |  |