

## EJERCICIOS PROPUESTOS

### EJERCICIOS PROPUESTO # 01

Dibujar los árboles binarios de las siguientes expresiones correspondientes:

1.  $(a + b) - (c - d)$
2.  $((a - b) * c) - d$
3.  $((m + n)(x + y)) / (p + q)$
4.  $((a * b) - c) + (d * e)$
5.  $(x + (y * z)) * (a - b)$
6.  $(a + b) / (c - d * e) + e + g * h / a$
7.  $-x - y * z + (a + b + c / d * e)$

### EJERCICIOS PROPUESTO # 02

Convertir de PREFIJO a INFIJO

a)  $***+p q - r s t u$

b)  $- * + a b + / c - d e f g$

c)  $+ - x y z$

d)  $- + m n * m n$

### EJERCICIOS PROPUESTO # 03

Convertir a prefijo las siguientes expresiones infijo:

(a)  $A + B - C$ ;

(b)  $(A + B) * (C - D)$ ;

(c)  $A ^ B * C - D + E / F / (G + H)$ ;

(d)  $((A + B) * C - (D - E)) ^ (F + G)$ ;

(e)  $A - B / (C * D ^ E)$ .

### EJERCICIOS PROPUESTO # 04

A partir de las expresiones siguientes, escribir de Infijo a Posfijo:

$(a + b) * (e+f)$

$(a + b) * (c-d)*e*f$

## **EJERCICIOS PROPUESTOS**

### **EJERCICIOS PROPUESTO # 01**

Supongamos que deseamos almacenar los números: 8, 3, 1, 20, 10, 5, 4 en un Árbol binario de búsqueda que corresponda a un recorrido EnOrden.

### **EJERCICIOS PROPUESTO # 02**

Construir un árbol binario de búsqueda que corresponda a un recorrido EnOrden cuyos elementos son: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 7, 8, y 9.