

## Taller 3 Solution.

### 1. Infix $\rightarrow$ Postfix.

a).  $(x+y)^*(z^{(s+t)+u})-v$   
 $(xy+)^*(z^{(st+)+u})-v$   
 $(xy+)^*((zst+^)+u)-v$   
 $(xy+)^*(zst+^u+)-v$   
 $(xy+zst+^u+^*)-v$   
 $xy+zst+^u+^*v-$

b).  $a+((x+y)^*(w+v))^{(i+j)}$   
 $a+((xy+)^*(wv+))^{(ij+)}$   
 $a+(xy+wv+^*)^{(ij+)}$   
 $a+xy+wv+^*ij+^$   
 $axy+wv+^*ij+^+$

c).  $(a+b)^*(c+d)$   
 $(ab+)^*(cd+)$   
 $ab+cd+^*$

d).  $a+b-c$   
 $ab+c-$

e).  $(a+b)^*(c-d)^*e^*f$   
 $(ab+)^*(cd-)^*e^*f$   
 $ab+cd-^*e^*f^*$

f).  $(a+b)^*(c/(d-e)+f)-g$   
 $(ab+)^*(c/(de-)+f)-g$   
 $(ab+)^*(cde-/f+)g-$   
 $ab+cde-/f+^*g-$

g).  $(a^b)^c$   
 $(ab^)^c^$   
 $ab^c^$

h).  $a^b*c-d+e/f/(g+h)$   
 $a^b*c-d+e/f/(gh+)$   
 $ab^c*d-e+f/gh+/$

i).  $a+(((b-c)^*(d-e)+f)/g)^{(h-j)}$   
 $a+(((bc-)^*(de-)+f)/g)^{(hj-)}$   
 $a+(((bc-de-^*)+f)/g)^{(hj-)}$   
 $a+((bc-de-^*f+)/g)^{(hj-)}$   
 $a+(bc-de-^*f+g/)^{(hj-)}$   
 $a+(bc-de-^*f+g/hj-^)$   
 $abc-de-^*f+g/hj-^+$



2). Infix  $\rightarrow$  Prefix.

a).  $(x+y)^*(z^{(s+t)+u})-v$

$(+xy)^*(z^{(+st)+u})-v$

$(+xy)^*(z^{(++STU)})-v$

$(+xy)^*(^z+STU)-v$

$*(+xy^z++STU)-v$

$*+xy-^z++STUV$

b)  $a+((x+y)^*(w+v))^{(i+j)}$

$a+((+xy)^*(+wv))^{(+ij)}$

$a+(*+xy+wv)^{(+ij)}$

$a+^{+}(*+xy+wv)^{(+ij)}$

$+a^{+}+xy+wv+^{+}ij$

c).  $(a+c)^*(c+d)$

$(+ac)^*(+cd)$

$*+ac+cd$

d).  $a+b-c$

$-+abc$

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

$(+ab)^*(+cd)^*e^*f$

$(*+ab-cd)^*e^*f$

$***+ab-cdef$

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

$(+ab)^*(c/(-de)+f)-g$

$(+ab)^*(+/c+def)-g$

$(*+ab)(/c+-def)-g$

$*+ab-/c+-defg$

g)  $(a^b c)$

$((^ab)^c)$

$^{+}abc$

h).  $a^b c-d+e/f/(g+h)$

$a^b c-d+e/f/(+gh)$

$//+-^{+}abcdef+gh$

i).  $a+(((b-c)^*(d-e)+f)/g)^{(h-j)}$

$a+(((+bc)^*(-de)+f)/g)^{(-hj)}$

$a+((+*-bc-de)+f)/g)^{(-hj)}$

$a+(((+*-bc-def)/g)^{(-hj)})$

$a+(/+*-bc-defg)^{(-hj)}$

$a+(^/+*-bc-defg-hj)$

$+a^{+}/+*-bc-defg-hj$



3). Prefijo  $\rightarrow$  Infijo

a).  $+ - ^ x y z * i ** k | m$

$((x^y) - z) + i * (k * l) * m$

b).  $+ + l - * ^ m n o / + p q * r s t$

$l + ((m^n) * o) - (p + q) / (r * s) + t$

4). Posfijo  $\rightarrow$  Infijo

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

$(p * (q ^ (r + (s - t)))) - (u * v)$

b).  $l m - n + o p q - + ^$

$((l - m) + n) ^ (o + (p - q))$