i. Cada uno de Los Siguientes Expresiones escritas en Infijo Convertirlas a Postfijo:

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

Rta:
(xy+) * (z^(s t+) + u) -v
(xy+)* (zs t+^) + u -v
(xy+)* (zs t+^ u +) - v
(xy+zs t+^u + *) -v
xy + zs t+^u + * v-

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

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

Rta:
a+ ((xy+)* (wv+)^ (ij+)
a+ (xy + wv+ *) ^ (ij+)
a+ (xy+wv+ * ij+ ^

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

c)= $(a+b)*(c+d)$

Rta:
(ab+)* (cd+)
ab+cd+*

$$(a+b)*(c+d)$$

d)= $a+b-c$

Rta:
abc+-

$$a + (b-c).$$

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

Rta:

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

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

$ab+cd-*e*f*$

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

Rta:

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

$ab+cde-/f+*g-$

g) $(a\wedge b\wedge c)$

$a\wedge b\wedge c$

h) $a\wedge b*c-d+e/f/(g+h)$

$a\wedge b*c-d+e/f/gh+$

$a\wedge bc*d-e+/gh+/+$

1° $a + (((b-c)*(d-e)+f)/g)^\wedge(h-j)$

$a + (((bc-)*(de-)+f)/g ^\wedge (hj-)$

$a + ((bc-de-*f+)/g ^\wedge (hj-)$

$a + (bc-de-*f+g/) ^\wedge (hj-)$

$a + bc-de-*f+g/hj- ^\wedge$

$a + bc-de-*f+g/hj- ^\wedge +$

$a + (((b-c)*(d-e)+f)/g ^\wedge (h-j)$

2° Convertir las expresiones del ejercicio anterior a Prefijo

a° $(x+y)*(z^\wedge(s+t)+u)-v$

$(+xy)*(z^\wedge+st+u)-v$

$+xy*+z^\wedge+st+u-v$

$-*+xy+z^\wedge+st u v$

b° $a + ((x+y)*(w+v))^\wedge(i+j)$

$\rightarrow$ $a + ((+xy)*(+wv))^\wedge(+ij)$

$a + ((*+xy+wv)^\wedge(+ij)))$

$a + (^\wedge*+xy+wv+ij)$

$a + (((x+y)*(w+v))^\wedge(i+j)$

c° $(a+b) * (c+d)$

$(+ab) * (+cd)$

$*+ab+cd$

d° $a+b-c$

$+a-bc$

e° $(a+b) * (c-d) * e * f$

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

$*+ab*-cd*ef$

f° $(a+b) * (c/(d-e)+f)-g$

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

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

$-*+ab+/c-defg$

g° $(a \wedge b \wedge c)$

$a \wedge b \wedge c$

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

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

-*a^be+d/ef+gh.

2° a+(((b-c)*(d-e)+f)/g)^(h-j)

a+((c-bc)*(-dc)+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