```
In[1]:= R[{f1_, f2_}] := {-f1 + f2, -f1} /. {x → -x - y, y → x}

In[2]:= R@{f1[x, y], f2[x, y]}

Out[2]= {-f1[-x - y, x] + f2[-x - y, x], -f1[-x - y, x]}

In[3]:= R@R@{f1[x, y], f2[x, y]}

Out[3]= {-f2[y, -x - y], f1[y, -x - y] - f2[y, -x - y]}

In[4]:= R@R@R@{f1[x, y], f2[x, y]}

Out[4]= {f1[x, y], f2[x, y]}
```