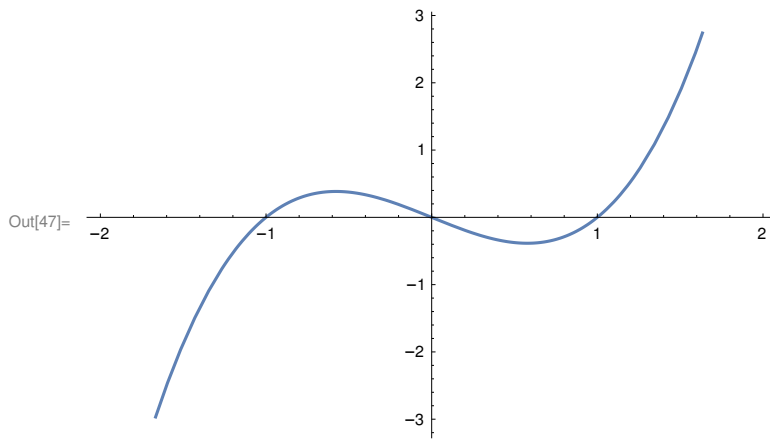
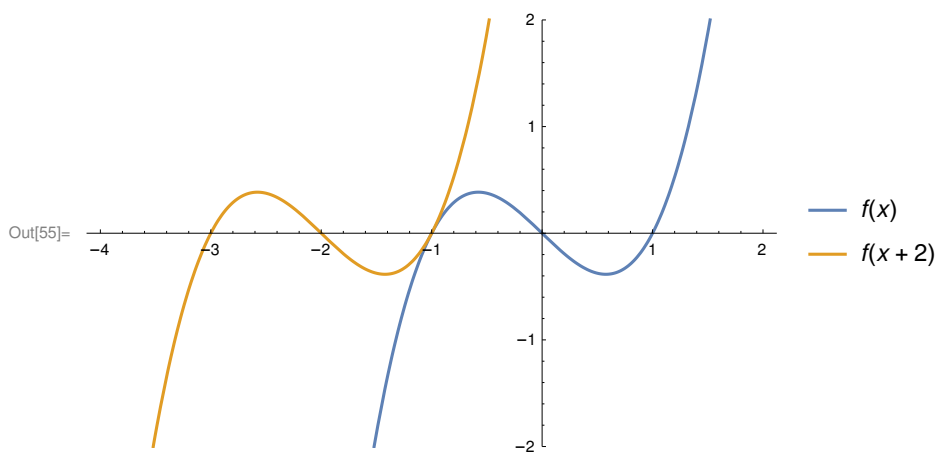


```
In[46]:= f[x_] := x * (x + 1) * (x - 1)
```

```
In[47]:= Plot[f[x], {x, -2, 2}, PlotLegends -> "Expressions"]
```

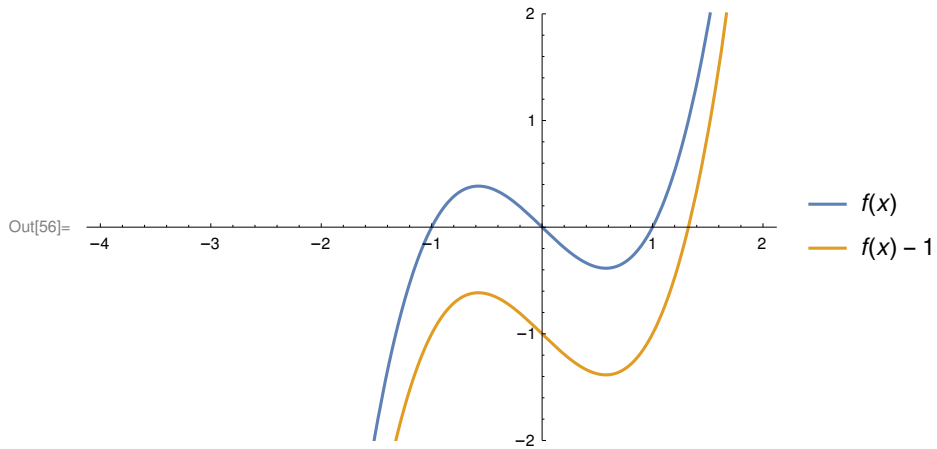


```
In[55]:= Plot[{f[x], f[x + 2]}, {x, -4, 2},  
PlotRange -> {Automatic, {-2, 2}}, PlotLegends -> "Expressions"]
```



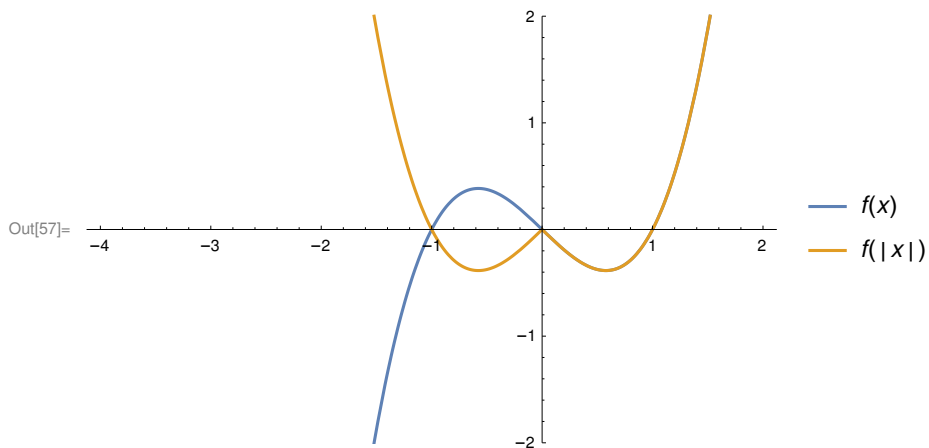
“Va 2 unidades adelantado” con respecto a $f(x)$.

```
In[56]:= Plot[{f[x], f[x]-1}, {x, -4, 2},
  PlotRange -> {Automatic, {-2, 2}}, PlotLegends -> "Expressions"]
```



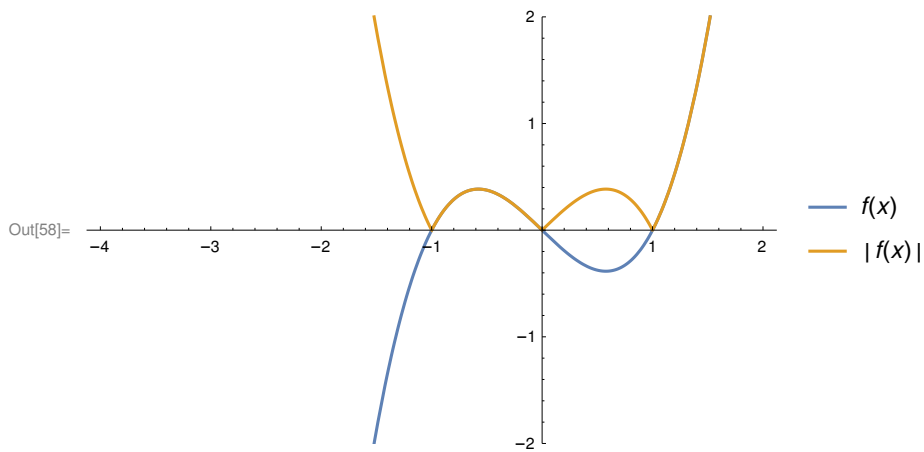
$f(x)$ trasladado una unidad hacia abajo.

```
In[57]:= Plot[{f[x], f[Abs[x]]}, {x, -4, 2},
  PlotRange -> {Automatic, {-2, 2}}, PlotLegends -> "Expressions"]
```



$f(x)$ cuando x es positivo, $f(-x)$ cuando x es negativo. Es decir, la gráfica en el lado dcho. es como la de $f(x)$, y en el lado izdo. es su "reflejo" en el eje y .

```
In[58]:= Plot[{f[x], Abs[f[x]]}, {x, -4, 2},
  PlotRange → {Automatic, {-2, 2}}, PlotLegends → "Expressions"]
```



$f(x)$ cuando $f(x)$ es positivo, $-f(x)$ cuando $f(x)$ es negativo. Es decir, si $f(x)$ es negativo, “reflejamos” en el eje x .

```
In[59]:= Plot[{f[x], f[1/x]}, {x, -4, 2},
  PlotRange → {Automatic, {-2, 2}}, PlotLegends → "Expressions"]
```

