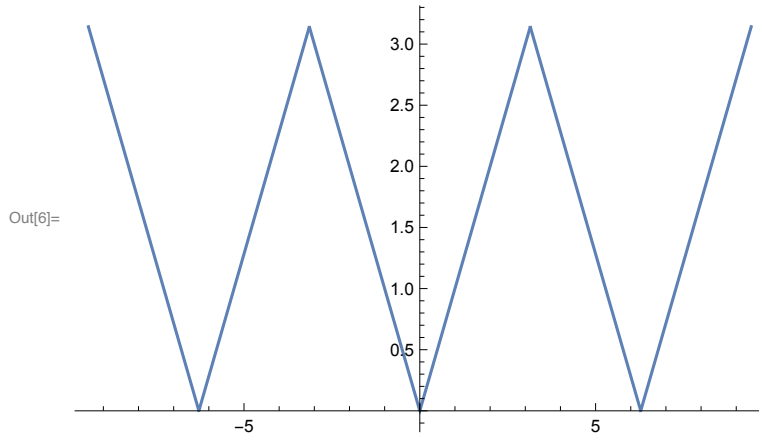


In[4]:= f0[x_] := Abs[x]
[絶対値]

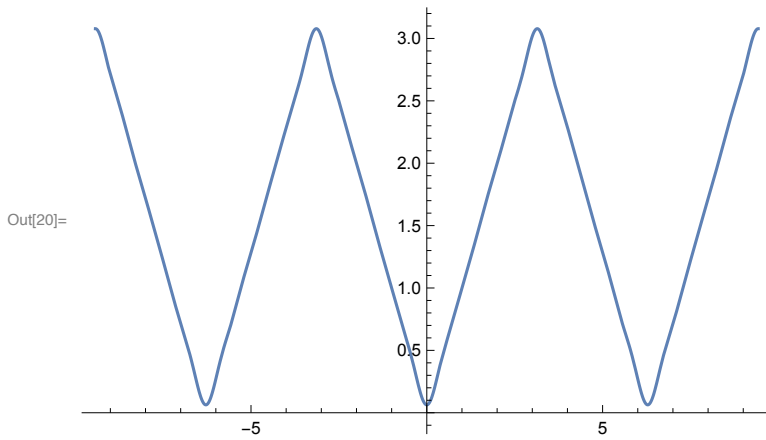
In[5]:= f[x_] := f0[Mod[x, 2 Pi, -Pi]]
[剰余] […] [円周率]

In[6]:= Plot[f[x], {x, -3 Pi, 3 Pi}]
[プロット] [円周率] [円周率]



In[9]:= s[n_, x_] := Pi/2 - 4/Pi Sum[Cos[(2 k - 1) * x] / (2 k - 1)^2, {k, 1, Floor[n/2]}]
[円周率] […] [総和] [余弦] [切下げ]

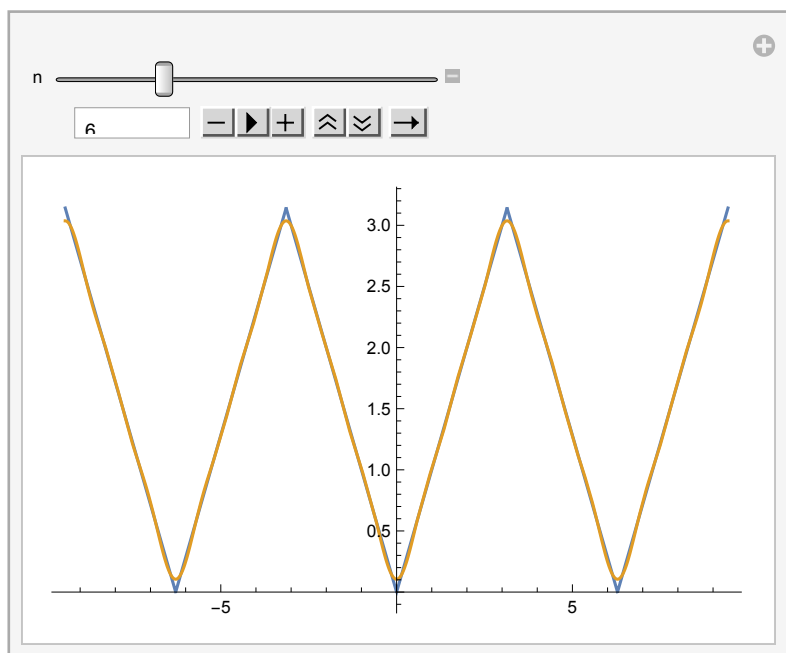
In[20]:= g1 = Plot[s[10, x], {x, -3 Pi, 3 Pi}]
[プロット] [円周率] [円周率]



In[21]:= Export["graphf.png", g1]
[エクスポート]

Out[21]= graphf.png

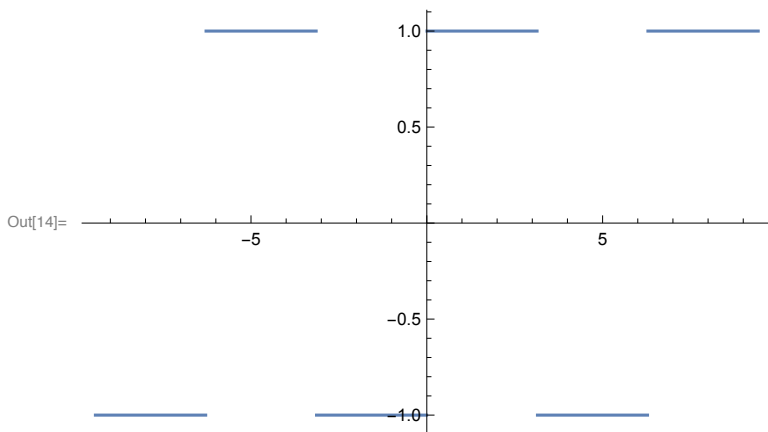
In[11]:= `Manipulate[Plot[{f[x], s[n, x]}, {x, -3 Pi, 3 Pi}], {n, 1, 20}]`
操作 プロット 円周率 円周率



In[12]:= `g0[x_] := Sign[x]`
符号

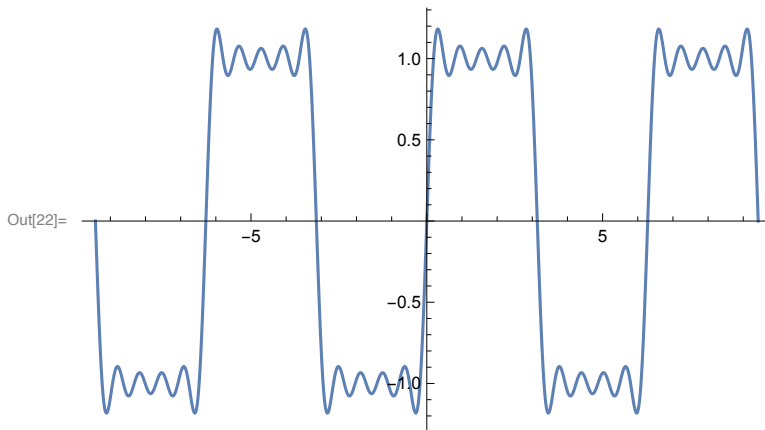
In[13]:= `g[x_] := g0[Mod[x, 2 Pi, -Pi]]`
剰余 ... 円周率

In[14]:= `Plot[g[x], {x, -3 Pi, 3 Pi}]`
プロット 円周率 円周率

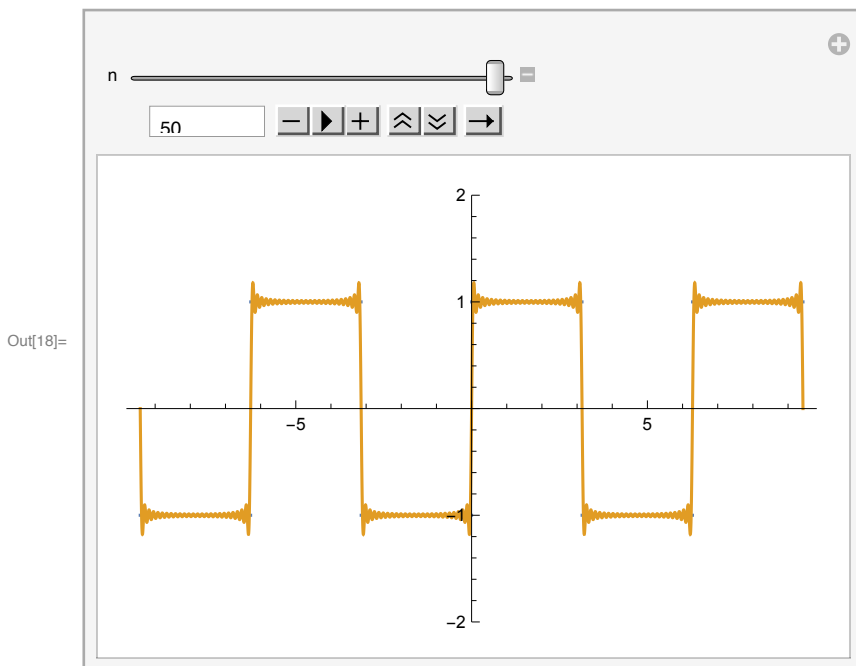


In[15]:= `sg[n_, x_] := 4/Pi Sum[Sin[(2 k - 1) x] / (2 k - 1), {k, 1, Floor[n/2]}]`
... 総和 正弦 切下げ

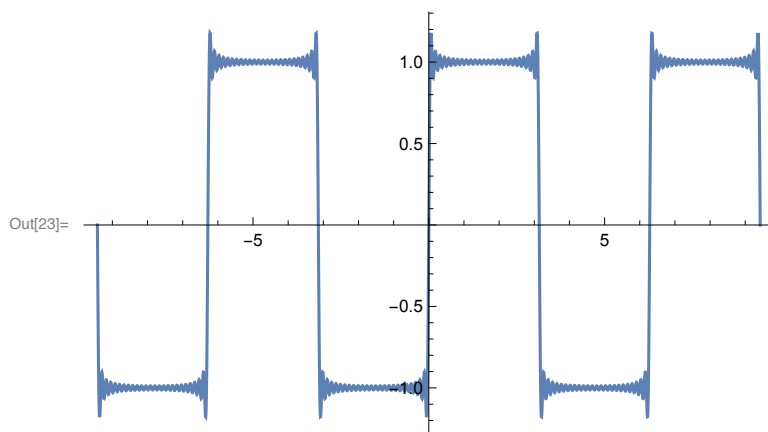
In[22]:= `g2 = Plot[sg[10, x], {x, -3 Pi, 3 Pi}]`
[プロット] [円周率] [円周率]



In[18]:= `Manipulate[Plot[{g[x], sg[n, x]}, {x, -3 Pi, 3 Pi},`
[操作] [プロット] [円周率] [円周率]
`PlotPoints → 200, PlotRange → {-2, 2}], {n, 1, 50, 1}]`
[プロットのサンプル点] [プロット範囲]



```
In[23]:= g3 = Plot[sg[50, x], {x, -3 Pi, 3 Pi}]  
          プロット          円周率 円周率
```



```
In[24]:= Export["graphg10.png", g2]  
          エクスポート
```

Out[24]= graphg10.png

```
In[25]:= Export["graphg50.png", g3]  
          エクスポート
```

Out[25]= graphg50.png