

```
In [11]: # wavefun(level=5) é o parâmetro para o nível de refinamento baseado nos "filter coefficients"
# referência: https://pywavelets.readthedocs.io/en/latest/regression/wavelet.html#and-now-the-wavefun
# escolhi 5 para uma boa visualização do gráfico

[phi, psi, x] = pywt.Wavelet('db4').wavefun(level=5)

data = [go.Scatter(x=x, y=psi, mode='lines', name="Daubechies 4 psi")]
data += [go.Scatter(x=x, y=phi, mode='lines', name="Daubechies 4 phi")]

[phi, psi, x] = pywt.Wavelet('db8').wavefun(level=4)

data += [go.Scatter(x=x, y=psi, mode='lines', name="Daubechies 8 psi")]
data += [go.Scatter(x=x, y=phi, mode='lines', name="Daubechies 8 phi")]

layout = go.Layout(
    title='Wavelets',
    xaxis={'title': 'x'},
    yaxis={'title': 'y'}
)
fig = go.Figure(data=data, layout=layout)
py.iplot(fig)
```

