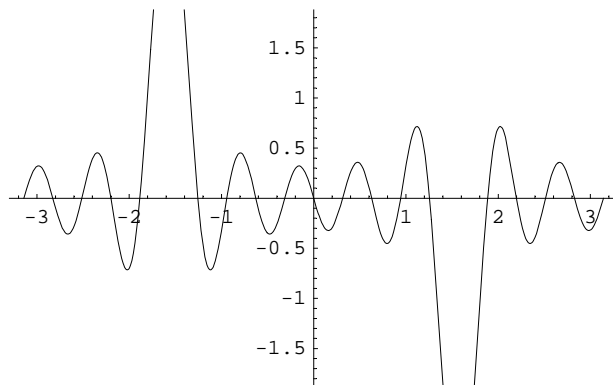$$D\left[\frac{2}{n*Pi}*Sin\left[\frac{n*Pi}{2}\right]*Cos[n*x], x\right]$$

$$-\frac{2\,Sin\left[\frac{n\pi}{2}\right]\,Sin[n\,x]}{\pi}$$

$$-\frac{2\,Sin\left[\frac{n\pi}{2}\right]\,Sin[n\,x]}{\pi}$$

$$Plot\left[\sum_{n=1}^{10}-\frac{2\,Sin\left[\frac{n\pi}{2}\right]\,Sin[n\,x]}{\pi}, \{x, -Pi, Pi\}\right]$$

$$-\frac{2\,Sin\left[\frac{n\pi}{2}\right]\,Sin[n\,x]}{\pi}$$

- Graphics -