Determine a reta tangente a $x + y = \sin(xy)$ em (0,0).

Resolução:

Derivando implicitamente com relação a x:

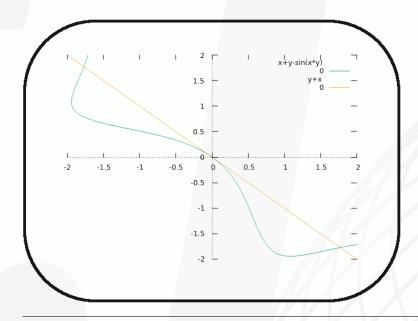
$$1 + y' = (y + xy')\cos(xy)$$

Substituindo (0,0):

$$1 + y' = 0 \implies y' = -1$$

Logo a reta tangente será:

$$y - 0 = -(x - 0) \equiv \boxed{y = -x}$$



Documento compilado em Thursday $13^{\rm th}$ March, $2025,\,20{:}32,\,{\rm tempo}$ no servidor.

 $\'ultima versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".$

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".