

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

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

Resolução:

Derivando implicitamente com relação a x :

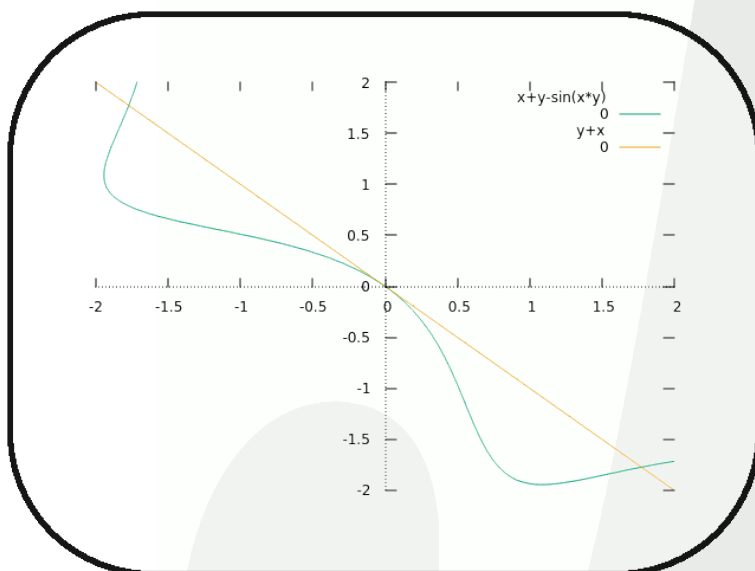
$$1 + y' = (y + xy') \cos(xy)$$

Substituindo $(0, 0)$:

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

Logo a reta tangente será:

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



Documento compilado em Sunday 8th November, 2020, 17:12, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

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